



CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

- Nombre : Fabián Antonio Hormazábal Pollicardo
- RUT : 13.903.316-7
- Fecha de Nacimiento : Enero, 31 de 1980
- Nacionalidad : Chilena
- Estado Civil : Soltero
- Dirección Comercial : Vicuña Mackenna 4860, Correo 22, Macul, Casilla 306, Santiago, Chile
- Teléfono : (56 2) 354 4626 – 354 4265
- Fax : (56 2) 354 7226
- Correo Electrónico : fhormaza@dictuc.cl

ANTECEDENTES ACADEMICOS

Estudios Universitarios	2005 <ul style="list-style-type: none"> - Tesis de Magíster: "Medición y Análisis de las Emisiones de Monóxido de Carbono en una Estufa a Gas Radiante". - Título de Ingeniero Civil de Industrias, Diploma en Ingeniería Mecánica y Metalúrgica, Otorgado con Distinción Máxima. - Grado Académico Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Otorgado con Distinción Máxima. 2004 – 2005 <ul style="list-style-type: none"> - Pontificia Universidad Católica de Chile Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Área Ingeniería Mecánica y Metalúrgica. 2002 <ul style="list-style-type: none"> - Grado Académico Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Otorgado con Distinción. 1998 – 2003 <ul style="list-style-type: none"> - Pontificia Universidad Católica de Chile Ingeniería Civil de Industrias, con Diploma en Ingeniería Mecánica y Metalúrgica.
Enseñanza Secundaria (Media)	1994 – 1997 <ul style="list-style-type: none"> - Instituto Nacional (1º a 4º)
Enseñanza Primaria (Básica)	1992 – 1993 <ul style="list-style-type: none"> - Instituto Nacional (7º y 8º) 1986 – 1991 <ul style="list-style-type: none"> - Escuela Francisco Andrés Olea (1º a 6º)

Distinciones	<p>2005</p> <ul style="list-style-type: none"> - Título de Ingeniero Civil de Industrias con Diploma en Ingeniería Mecánica, Otorgado con Distinción Máxima. - Grado Académico Magíster en Ciencias de la Ingeniería Otorgado con Distinción Máxima. - Premio Departamento de Ingeniería Mecánica y Metalúrgica - Distinción Colegio de Ingenieros <p>2004</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beca Javier Pinto Programa Magíster en Ciencias de la Ingeniería. <p>2002</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rendimiento entre los Diez Mejores Alumnos de Quinto Año de Ingeniería Civil. - Grado Académico Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Otorgado con Distinción. <p>2000</p> <ul style="list-style-type: none"> - Práctica I Calificada con Distinción <p>1998</p> <ul style="list-style-type: none"> - Premio Beca Padre Hurtado
Manejo Informático	<ul style="list-style-type: none"> - NASA-Lewis, Chemkin, Word, Excel, Power Point, CuteFTP, Visio, Matlab, AutoCad, Algor.
Idiomas	<ul style="list-style-type: none"> - Inglés Medio.

EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s)	Cargo (s)
DICTUC S.A.	<p>2009 a la fecha:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Subgerente Área Energía Sustentable <p>2007 - 2008:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jefe Área Energía Sustentable <p>2004-2007:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ingeniero de Proyectos Área Energía Sustentable <p>2004</p> <ul style="list-style-type: none"> - Práctica II Área Energía Sustentable
Pontificia Universidad Católica de Chile	<p>2006 a la fecha:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profesor Instructor Adjunto, Pontificia Universidad Católica de Chile, Departamento de Ingeniería Mecánica y Metalúrgica

EXPERIENCIA DOCENTE

Institución	Cursos Impartidos
Pontificia Universidad Católica de Chile	<p>2007 a la fecha</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laboratorio de Máquinas Térmicas <p>2006</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termotecnia II (Climatización) - Termotecnia I (Termodinámica Aplicada) <p>2000-2005</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ayudante curso: Termotecnia I, Combustión, Laboratorio de Máquinas Térmicas, Vibraciones Mecánicas, Procesos de Manufactura, Mecánica Vectorial, Estática.
DICTUC S.A.	<p>2007 a la fecha</p> <ul style="list-style-type: none"> - Combustión y Transferencia de Calor Aplicados a la Eficiencia Energética - Eficiencia Energética Aplicada a Procesos Térmicos y de Combustión - Manejo Seguro de Combustibles

PRINCIPALES PROYECTOS E INVESTIGACIONES DESARROLLADOS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS.

- Estudio de bomba de tornillo en reversa para recuperación de energía en mineroductos, Anglo American Chile, 2009.
- Análisis del uso de combustibles para generación de vapor, SKP, 2009.
- Estudio de conversión a petróleo combustible N° 6 de la empresa Colun, Copec, 2009.
- Evaluación del comportamiento de filtros autorescatadores, Vicsa, 2009.
- Medición de la Eficiencia de Combustión de tres Antorchas, Agrosuper, 2009.
- Estudio del estado del arte en tecnologías de oxigenación en acuicultura, Indura, 2009.
- Registro de Emisiones en un Sistema de Abatimiento de Contaminantes Gaseosos, Master Ideas Ltda., 2009.
- Verificación de la clasificación aduanera chilena del producto: preparado de grafito u otros carbonos, Comercial Andino, 2009.
- Estudio comparativo del desempeño de calefactores residenciales no conectados de tipo portátil, Sernac, 2009.
- Estudio conceptual para el tamaño óptimo de instalaciones de prueba para plantas pilotos, Anglo American Chile, 2009.
- Medición de los índices de emisión y consumo térmico de distintos equipos de calefacción doméstica, Gasco GLP, 2009.
- Medición del consumo energético de paneles radiantes para calefacción, Airpac International, 2009.
- Mediciones Ambientales al Interior de un Casino, Enjoy, 2009.
- Análisis de las Posibles Causas de la Aparición de Manchas en un Autoclave, Clínica Santa María, 2009.
- Determinación del Origen de la Emisión de Humos Azules de una Caldera, Papeles Cordillera, 2009.
- Validación teórica de las placas orificio de la planta de oxígeno, Codelco, 2009
- Evaluación de la Eficiencia de un Sistema de Abatimiento de Contaminantes Gaseosos, Unisource Ingeniería Ltda., 2009.
- Auditoría energética en un club deportivo, Paihuén, 2009.
- Estudio de generación eléctrica a partir de los gases calientes emitidos por un horno, Cristalerías de Chile, 2008.
- Estudio Manejadora de Aire, Intercal S.A., 2008.
- Comparación del rendimiento térmico de estufas a gas y parafina, Asociación de Distribuidores de Gas Natural AGN, 2008.
- Análisis de la situación actual de las fuentes fijas de una planta de colchones, Cic, 2008.
- Medición de la eficiencia de combustión de una antorcha, Agrosuper, 2008.
- Mediciones Ambientales al Interior de un Casino, Enjoy, 2008
- Determinación del efecto de la implementación de un dispositivo de ahorro de combustible en la eficiencia térmica de una caldera de ensayos, Ecoenergía Ltda., 2008.
- Estudio del efecto de un dispositivo humecto-condensador en las emisiones de una caldera de ensayos, Tecnologías de control ambiental Ltda., 2008.
- Cálculo teórico de punto de rocío de mezclas propano-butano-aire-gas natural, Intergas, 2008.
- Ejecución de ensayos de medición del consumo y rendimiento energético de artefactos de uso doméstico y análisis socioeconómico comparativo del uso de gas y electricidad como energéticos domiciliarios, Asociación de Distribuidores de Gas Natural AGN, 2008.
- Elaboración de un protocolo de medición de consumo y rendimiento energético de artefactos de uso doméstico, Asociación de Distribuidores de Gas Natural AGN, 2007.
- Análisis del comportamiento de un quemador monoblock operando con diesel y aire enriquecido con oxígeno, Indura, 2007.
- Asesoría en el balance térmico de la planta de producción de pastas, Lucchetti, 2007.
- Estudio del uso de PC5 como combustible de respaldo en atomizadores, Papeles Cordillera, 2007.
- Cuantificación de la energía contenida en los gases generados por los quemadores del baño de zinc y análisis de alternativas de recuperación, Cintac, 2007.
- Elaboración de un protocolo de medición de la eficiencia de combustión de una antorcha, Aguas Andinas, 2007.
- Estudio sobre gasificación de carbón, Cerámicas Cordillera, 2007.
- Cálculo teórico de punto de rocío de mezclas propano-butano-aire, Intergas, 2007.
- Estudio del efecto de un dispositivo humectador-condensador en las emisiones de una caldera de ensayos, 2007.
- Análisis del comportamiento de un quemador monoblock operando con una mezcla de petróleo diesel y metanol, Methanex, 2007.
- Análisis del comportamiento de un generador eléctrico operando con una mezcla de petróleo diesel y metanol, Methanex, 2007.
- Auditoría energética en procesos vinculados al uso de gas natural, Codelco, 2007.
- Cálculo del consumo específico en una turbina a gas, Endesa, 2007.
- Modelación de la transferencia de calor en el shaft de medidores de agua de un edificio, 2006.

- Análisis técnico y económico para la elección del combustible a utilizar en una caldera nueva, Papeles Cordillera, 2006.
- Cálculo del poder calorífico y densidad absoluta de una composición de gas, Intergas, 2005.
- Estudio de alternativas de abatimiento de emisiones para calderas operando con petróleo combustible 6, Papeles Cordillera, 2005.
- Creación del manual del curso de capacitación "Mantenimiento de Centrales Térmicas a Gas Natural en Edificios", 2005.
- Cálculo del caudal máximo de oxígeno en un gasoducto, Praxair, 2004.
- Creación de los siguientes cursos "Sistema Criogénicos", "Flujos Compresibles", "Estaciones de Carga de Gas Natural Comprimido", "Combustión, Transferencia de Calor y Quemadores a Gas", "Calderas para Agua Sanitaria y Calefacción", 2004.

Exposiciones en Conferencias Internacionales

- F. Hormázabal, J. D. Rivera and D. Vargas, EFFICIENCY OF BIOGAS BURNING FLARES, 10th International Conference on Energy for a Clean Environment, Cleanair 2009, 7-10 July, Lisbon, Portugal.
- F. Hormázabal and J. D. Rivera. CARBON MONOXIDE EMISSION PROFILE IN A RADIANT, OPEN FLAME, SPACE HEATER. 8th International Conference on Energy for a Clean Environment, Cleanair 2005, 27-30 June 2005, Lisbon, Portugal.

Exposiciones en Conferencias Nacionales

- VIII Congreso Chileno de Ingeniería Ambiental y Sanitaria, AIDIS, "Desarrollo de Metodología y Medición de Eficiencia de Quemado de Biogas en Antorchas Abiertas", Pucón 2009.
- Expo Energía 2008, Presentación: "Auditoría Energética: El Primer Paso para el Ahorro Energético", 29 de Mayo de 2008, Santiago.
- Seminario sobre Eficiencia Energética, Fuerza Aérea de Chile, 2008.

Apariciones en la Prensa

- 01 de Febrero de 2010, Radio Cooperativa, Cómo elegir un buen sistema de climatización doméstica.
- 30 de Octubre de 2009, Estrategia, Posibilidades que abre el GNL.
- 12 de Mayo de 2009, La Tercera, Claves para el uso seguro de calefacción.
- 03 de Abril de 2009, Financiero, Ciudades más eficientes en uso energético.
- 29 de Enero de 2009, Financiero, Uso de energías alternativas en la empresa.
- 19 de Mayo de 2008, Noticiero TVN, Entrevista sobre Ahorro en Calefacción Doméstica.
- 14 de Mayo de 2008, Noticiero TVN, Entrevista sobre Calefacción Doméstica.
- 30 de Abril de 2008, Noticiero Megavisión, Entrevista sobre Mantenimiento a Estufas Domésticas.
- 11 de Abril de 2008, Estrategia, Carta al Director, Auditoría Energética.
- 02 de Abril de 2008, La Nación, Carta al Director, Auditoría Energética.
- 01 de Abril de 2008, La Tercera, Carta al Director, Auditoría Energética.
- 01 de Abril de 2008, Financiero, Carta al Director, Auditoría Energética.
- 28 de Marzo de 2008, Estrategia, Columna sobre Eficiencia Energética.
- 12 de Julio de 2007, La Segunda, Nota sobre las Diferencias entre el Gas Natural y el Gas Propano-Aire.
- 10 de Julio de 2007, Noticiero TVN, Entrevista sobre Gas Propano-Aire.
- 15 de Agosto de 2008, Ecoamerica, Recuperación de la energía contenida en chimeneas.

Santiago, Febrero 2010