

JOSE MIGUEL GARCIA BENAVENTE

Especialista en Energía: Ing. Civil Mecánico, MSc Carbon Finance

Dirección : Traslaviña 421, Viña del Mar, Chile.

Nacionalidad : Chilena.

Fecha de nac. : 20/04/1985

Teléfono : 9-57434835

E-mail : jmgarciajb@outlook.com

Perfil profesional

De alta capacidad analítica y de excelente trato a las personas, el profesional se caracteriza por su personalidad innovadora y emprendedora, las cuales se presentan en el ámbito laboral como una constante búsqueda de perfeccionamiento de los procesos en los que se ve involucrado. Ejerce un liderazgo positivo basado en la identificación e incentivo de las fortalezas individuales de cada participante en el equipo de trabajo.

Áreas de Interés:

- Energías Renovables
- Desarrollo de proyectos energéticos
- Eficiencia energética
- Mercados Energéticos
- Desarrollo sustentable
- Cambio Climático
- y de Carbono

Formación Académica

MSc Carbon Finance

Edinburgh, United Kingdom
2012-2013

University of Edinburgh, Business School.

- Graduado con distinción académica
- Becado por el gobierno Chileno a través del programa “Becas Chile”
- Becado por la Universidad de Edimburgo a través del programa “Edinburgh Santander Master’s scholarships”

Cursos realizados:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| Energy Finance | Low Carbon Investment |
| Carbon Markets | Carbon Consulting Project |
| Applied Carbon Methods | Emission Reduction Project Development |
| Climate Change Science and Policy | Carbon Accounting |

Ing. Civil Mecánico,

Mención Energía.

Valparaíso, Chile
2003-2010

Universidad Técnica Federico Santa María.

- Recibe distinción académica “Federico Santa María Carrera”, otorgado al mejor titulado de la carrera de Ingeniería Civil Mecánica.

Programa de Intercambio

Lyon, France
2007

Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA Lyon)

Colegio

Viña del Mar, Chile
1991-2002

Sagrados Corazones de Viña del Mar.

Experiencia profesional

Ministerio del Medio Ambiente, Gobierno de Chile:
Consultor externo
Santiago, Chile
Marzo – Abril 2014

El profesional realiza consultoría externa “**Oportunidades de Financiamiento para las NAMAs Chilenas**”, dirigido a la Oficina de Cambio Climático. El objetivo fue identificar oportunidades de financiamiento de fondos internacionales para NAMAs chilenas, y cruzar esta información con el actual portafolio de NAMAs Chilenas en etapa de conceptualización e implementación con el fin de visualizar posibles escenarios de financiamiento.

Las NAMAs (National Appropriate Mitigation Actions), es un instrumento creado por la UNFCCC con el fin de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero a nivel global y así frenar el calentamiento global.

Aquamarine Power:
Consultor externo
(Estudiante post-grado)
Edinburgh, United Kingdom
Enero – Abril 2013

Empresa de energías renovable enfocada en el aprovechamiento de la energía mareomotriz a través del desarrollo e implementación de su dispositivo convertidor hidro-electrico “Oyster”. El profesional realiza proyecto de consultoría “**Estudio de mercado y factibilidad económica sobre la utilización de energía mareomotriz en plantas desalinizadoras**”. El proyecto tuvo como objetivo cuantificar la demanda de agua desalinizada en aquellos lugares de alto recurso mareomotriz, para luego estimar la factibilidad económica del remplazo de energía eléctrica en la estación de bombeo por energía mareomotriz. Con este fin se comparó, bajo diversos escenarios, el costó nivelado de generación de energía del dispositivo con el costo de la electricidad local.

Thermal Engineering Ltda.:
Ingeniero de proyecto
Santiago, Chile
2010-2012

Empresa de ingeniería, asesoría y representación de equipos térmicos. El profesional participa como Ingeniero de Proyecto donde desarrolla proyectos en áreas tales como: eficiencia energética, diseño y construcción de plantas térmicas, instalación de calderas industriales (petróleo, gas, y bio-masa), y proyectos HVAC. Además el ingeniero está a cargo del manejo del equipo, comunicaciones con el cliente, y reporte de progreso.

Algunos proyectos desarrollados:

- Ingeniería básica y detalle montaje caldera bio-masa Hurst Hybrid de 250HP, Agroindustrial y Comercializadora Campos del Maule LTDA, Talca
- Ingeniería básica y detalle montaje caldera bio-masa Hurst Hybrid de 200 HP, Graneles de Chile, Talquita.
- Ingeniería básica montaje caldera vertical petróleo-gas natural Fulton de 80 HP y auditoría a redes de vapor, HB Fuller, Santiago
- Ingeniería básica sistema de calentamiento de nuevo túnel de fragüe, Pizarreño S.A., Santiago.
- Ingeniería conceptual túnel de secado de hojuelas de maíz, Graneles de Chile, Talquita.
- Asesoría energética a planta térmica Clínica Alemana, Santiago.
- ITO Clima, Clínica Alemana Centro Clínico Manquehue Oriente, Santiago.

Centro de Innovación Energética Universidad Santa María:
Investigador
(Estudiante pre-grado)
Valparaíso, Chile
Agosto – Diciembre, 2008

Colabora en el estudio demandado por la empresa Schiappacasse sobre el ahorro de combustible en su flota de camiones. El estudiante se encarga del análisis de modificaciones en la estructura de los camiones con el fin de mejorar la aerodinámica de estos, para lo cual se realiza una serie de ensayos con modelos sometidos a túnel de viento.

Bureau Veritas S.A.:
Analista
(Estudiante pre-grado)
Santiago, Chile
Enero – Febrero, 2008

Colabora en el proyecto “Sistema de control de calidad para el gas natural en Chile” demandado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC). El estudiante analiza las normas existentes en otros países y su aplicabilidad en el contexto nacional.

Prácticas

Grupo Bonduelle, Departamento de I&D: Saint-Omer, Francia Agosto - Noviembre 2007	Práctica profesional en el departamento de Investigación y Desarrollo del grupo Bonduelle. El tema desarrollado fue la eficiencia energética en los esterilizadores hidrostáticos de las plantas conserveras del grupo. El estudiante actualiza y aplica nuevo modelo termodinámico, permitiendo mejor análisis del comportamiento térmico de los esterilizadores.
Codelco Norte: Chuquicamata, Chile Enero 2006	Práctica laboral en el equipo de inspección mecánica de la planta de ácido sulfúrico en el complejo minero Chuquicamata. Acompaña al equipo en la mantención preventiva de los equipos.

Experiencias Académicas

Tesis para optar al grado de MSc Carbon Finance: Mayo – Agosto 2013	“Impacto en la Economía Chilena de la Implementación de un Impuesto al Carbono: Un Equilibrio General Computable.” A través de la implementación de un equilibrio general computable estático, especialmente adaptado a la realidad de Chile, se ha estimado el valor del impuesto que permitiría reducir en un 20% las emisiones de carbono observadas en 2010, el costo de abatimiento evaluado en la reducción del PIB nacional, y se ha realizado un análisis sectorial determinando así los sectores más perjudicados y los más beneficiados.
Tesis para optar al grado de Ing. Civil Mecánico: Diciembre 2009 – Junio 2010	“Impacto Teórico de una Caldera a Combustión Sumergida en el Ciclo Rankine”. La memoria presentada consistió en el planteamiento y posterior análisis teórico de incorporar al ciclo Rankine una caldera a combustión sumergida con el fin de obtener una mejor eficiencia en el proceso de transformación de la energía. El análisis teórico se realizó gracias al modelamiento del sistema a través del software EES.
Ayudante corrector: Marzo – Julio 2009 Marzo – Julio 2006	Curso de Termodinámica General. Departamento de Mecánica, Universidad Técnica Federico Santa María.
Ayudante administrativo: Marzo – Julio 2009	Curso de Elementos de Máquina. Departamento de Mecánica, Universidad Técnica Federico Santa María.

Otros Conocimientos

Idiomas:	Español Inglés Francés Alemán	Lengua madre Experto Experto Intermedio-bajo (A2)	Software:	CAD Modelación Otros	SolidEdge, Pro-Engineer, AutoCAD Mathlab, EES, GAMS/MPSGE MS Office, Internet
-----------------	--	--	------------------	---	---

Referencias

Francisco Ascui	Director del MSc in Carbon Finance, The University of Edinburgh, Business School. Relación: Profesor y director del programa.	Email: Francisco.Ascui@ed.ac.uk Teléfono: +44(0)131 6508343
Dr. Gbenga Ibikunle	Profesor del MSc in Carbon Finance, The University of Edinburgh, Business School. Relación: Profesor y tutor de tesis.	Email: Gbenga.Ibikunle@ed.ac.uk Teléfono: +44(0)131 6515186
Francisco Rademacher	Gerente de proyectos HVAC, TermoFrio Ltda. (Ex Jefe de Proyectos en Thermal Engineering Ltda). Relación: Superior directo.	Email: frademacher@Termofrio.cl