

---

## GUILLERMO MONTÚFAR

+56 9 7568 8511

[montufarg@me.com](mailto:montufarg@me.com)

### Perfil

Formación base en Ingeniería Química e Informática, con estudios de Post grado y Máster en Medio Ambiente, Energía, Automatización Industrial, Negociación, Ciencia de Datos, Marketing, Comunicación Estratégica, Administración de Empresas, Administración y Dirección de Proyectos, Propiedad Intelectual, Inteligencia Artificial, Automatización, Finanzas, y Derecho Ambiental, entre otras temáticas, en Alemania, Estados Unidos, España, Finlandia, México, Chile, Colombia, El Salvador, y Costa Rica.

Escritor, Empresario, Asesor y Catedrático Universitario en Centro y SurAmérica; actualmente laborando tanto en Centros de Formación y Universidades de Chile y España, impartiendo clases en programas de Post Grado; como Director de Proyectos y Programas de Fondos de Cooperación. Gerente General de las empresas de Grupo Tecnología. Posee más de 25 años de experiencia profesional con más de 1.000 proyectos desarrollados en más de 16 países, principalmente Alemania, México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, República Dominicana, Ecuador, y Chile; como negociador, consultor, asesor e ingeniería (principalmente en áreas de Estrategia; Negociaciones Estratégicas; Marketing y Branding; Evaluación y Administración de Proyectos; Medio Ambiente y Derecho Ambiental; Inteligencia Artificial y soluciones Cloud; e Innovación Social). Amplia experiencia trabajando para Organismos de Cooperación Internacionales.

Inventor con Patentes y Diseños Industriales. Escritor de libros en temática ambiental y de ingeniería. Múltiples artículos escritos para revistas técnicas en varios países. Asesor de documentos latinoamericanos en Medio Ambiente y Administración de Proyectos. Facilitador y Relator de más de 200 Seminarios y Diplomados de formación en Estrategia, Sustentabilidad, Dirección Comercial, Innovación, Administración de Proyectos, entre otros, en 12 países.

---

---

## **Formación Profesional**

**2023**            **Universidad San Jorge -España-**

Máster en Automatización Industrial

**2022**            **Universidad San Jorge -España-**

Máster en Gestión y Desarrollo de Energías Renovables

**2021**            **Universidad San Jorge -España-**

Técnico en Procesos de Hidrógeno y Pilas de Combustible

**2014**            **Universidad Adolfo Ibáñez –Chile-**

Máster en Comunicación Estratégica (c)

**2013**            **Universidad de Chile –Chile-**

Magister en Marketing

**2004**            **Universidad Politécnica de Madrid -España-**

Maestría en Planificación y Gestión del Medio Ambiente y los Recursos Naturales

**2000**            **Instituto Superior de Economía y Administración de Empresas (ISEADE/FEPADE) -El Salvador-**

Maestría en Administración de Empresas Opción Finanzas Internacionales

**1995**            **Universidad Centroamericana “José Simeón Cañas” -El Salvador-**

Título de Ingeniero Químico

**1990**            **Universidad Politécnica de El Salvador**

Técnico en Ciencias de la Computación

---

---

## **Estudios de Postgrado**

**2020**            **Columbia Engineering Executive Education / Emeritus –EUA-**

Applied Data Science

**2018**            **Harvard University –EUA-**

CMI Interser. Theory and Tools of the Harvard Negotiation Project (Teoría y Herramientas de Negociación al estilo Harvard)

**2011**            **Boston University –EUA-**

Corporate Education Center. Certificate in Project Management (Certificación en Administración de Proyectos, bajo la metodología del Project Management Institute –PMI-)

**2010**            **Instituto Europeo de Estudios de la Educación – Bruselas-**

Diplomatura en Educación Familiar

**2009**            **UNED –España-**

Derecho, con especialidad en Derecho Ambiental y Responsabilidad de Daños

**2002**            **INCAE / Carl Duisberg Gesellschaft e.V. - Costa Rica-**

Diplomado “Administración Ambiental”

**1999**            **República Federal de Alemania/Carl Duisberg Gesellschaft e.V. CDG -Alemania-**

Postgrado: “Instrumentos de la Gestión Ambiental”.

---

---

## Cursos de Perfeccionamiento

**2021**            **University of Michigan**

Cursos “Applied Machine Learning in Python”; “Introduction to Data Science in Python”

**2017**            **Organización Mundial de la Propiedad Intelectual**

Curso general de propiedad intelectual

**2016**            **Universidad de Northwestern–USA-**

Cursos: “¿Qué es lo Social?”; “El Negocio de lo Social”; “Convirtiéndote en un hacedor de cambios: Innovación Social”

**2015**            **Universidad de Michigan –USA-**

Negociaciones Exitosas: Estrategia y Herramientas

**2014**            **Universidad de Pensilvania –USA-**

Creatividad, Innovación y Cambio

**2013**            **Universidad Adolfo Ibañez –Chile-**

Programa Internacional de Formación Gerencial

**2010**            **Grupo ADRISA**

Imagen Institucional

**2006**            **InWet / INCAE Costa Rica / CEGESTI**

Seminario “Responsabilidad Social Empresarial”

**2006**            **Siemens**

Seminario “Bases de PLC y su Programación”

**2005**            **Flygt Colombia**

Seminario “Equipos para Monitoreo y Control Automático”

**2005**            **Conferencia Mundial con los Líderes de Administración del Mundo: Rudy Giuliani, Stephen Covey, Jack Welch, CEOs Fortune, otros.**

Video conferencia “Liderazgo desde las Raíces”

---

---

**2004**            **CEPADE / Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid, España. Cursos de Postgrado:**

“Marketing Ecológico”; “Estrategias de Marketing en Internet”

**2004**            **ABS Pumping -Finlandia-**

Seminario “ABS Water & Wastewater”

**2003**            **Conferencia Mundial con los Líderes de Administración del Mundo: Ken Blanchard, Stephen Covey, Marcus Buckingham, CEOs Fortune, otros.**

Video conferencia “El poder de Ejecutar Grandes Cosas”

**2003**            **John Tschohl / Service Quality Institute**

Seminario “Customer Retention. Service Mastery”

**2003**            **Jack Trout / Aymara & Asociados**

Seminario “Jugadas Maestras”

**2002**            **Cooperación Técnica Alemana (GTZ)**

Taller “Técnicas de Moderación y Dirección de Grupos”

**2002**            **Cooperación Técnica Alemana (GTZ) – Gestión Ambiental en la Pequeña y Mediana Industria de América Central**

Seminario Taller “Moderadores en Gestión Ambiental”

**2002**            **Philip Kotler / Red Castle Group**

Seminario “Mercadeo en Tiempos de Reto”

**2001**            **Cooperación Técnica Alemana – Gestión Ambiental en la Pequeña y Mediana Industria de América Central – P3U**

Seminario Taller “Buenas Prácticas de Gestión Empresarial I”; Seminario Taller “Buenas Prácticas de Gestión Empresarial II”; Capacitación de Facilitadores en el Módulo “Buenas Prácticas de Gestión Empresarial” para impartirse a consultores y empresarios; Seminario Taller “Moderadores en Gestión Ambiental”

**2001**            **ADIZES CENTROAMERICA**

Diplomado de Alta Gerencia Adizes, Módulo I

---

---

**2001 Banco Multisectorial de Inversión / Centro Nacional de Producción más Limpia**

Seminario “Análisis de Proyectos de Reconversión Ambiental”

**2001 GTZ / Canacintra México**

Capacitación de Facilitadores “Gestión de Costos con Criterios Ambientales”

**2001 Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales**

Taller “Estudios de Evaluación Ambiental”

**1999 Asociación de la Mediana y Pequeña Empresa de El Salvador (AMPES)**

Seminario “Transformación de la PYME para enfrentar el nuevo siglo”

**1999 AMPES / Entrepreneur Magazine**

Seminario “Mercadotecnia y Ventas”

**1999 República Federal de Alemania/ Carl Duisberg Gesellschaft e.V. -Alemania-**

Seminario Taller: “Entrenamiento en Gerencia Internacional”

**1998 Registro Internacional de Auditores Calificados del Reino Unido (IRCA) Registro No. A7823**

Quality Assurance Services of North America (QASNA): “Curso de Entrenamiento Auditor Líder ISO 9001”

**1998 Programa Nacional de Competitividad/ SGS Tecnos**

“Aseguramiento de la Calidad ISO 9000”; “Formación de Auditores de Calidad”; “Mejora Continua”

**1998 Programa Nacional de Competitividad / Juran Institute**

“Modelo de Autoevaluación de la gestión de Calidad en la Empresa”

**1995 CENCADE/CEL**

Seminario: “Auditoría Ambiental en Plantas Termoeléctricas”

**1995 ABBOT International, S.A. de C.V. (Guatemala)**

Seminario Taller: “Sistema BPCS” (Business Program Control System)

---

---

## Idiomas

Español (idioma base), Inglés (Fluido hablado y escrito) y Conocimientos Básicos de Alemán

## Lenguajes de programación

PHP, MySQL, HTML, Javascript, Python, C++, Bases de datos

## Propiedad Intelectual

### 2021 Inventor Principal Patente

Dispositivo de apoyo al aprendizaje y/o comunicación personal y con otros dispositivos basado en Sistema de selección múltiple (Patente 02545-2017)

### 2021 Inventor Diseño Industrial

Tablero electrónico de Control (Diseño Industrial 01005-2019)

## Autoría

### 2020-2021 Autor Único: “Potabilización y Tratamiento de Aguas”

Serie de 5 libros para no expertos, que introducen al mundo de la depuración de contaminantes en aguas, sea esta para potabilizas o adaptar el agua para uso industrial, o para tratamiento de vertidos domésticos y residuos industriales líquidos.

### 2021 Autor Único: “Valorización Energética de los Residuos”

Serie de 3 libros, para no expertos, sobre como valorizar energéticamente los residuos, a partir de la fracción orgánica, articulados en el Biogás y el Hidrógeno.

---

---

## Reconocimientos

**2018 Premio: “Premios de Transferencia Tecnológica Ulagos 2018”**

Universidad de Los Lagos, Chile

**2019 Finalista Concurso: “4to Concurso Nacional Desafío Emprendedor”**

Banco de Chile, Chile

## Experiencia Profesional

**2015- A la fecha Fundación Excelencia Sustentable, Chile**

### Director - CoFundador

Fundación cuyo objeto es ser el canal a través del cual diferentes actores de la Sociedad puedan manifestarse proactiva y sinérgicamente, dinamizando en las organizaciones, las empresas y la sociedad misma, la Excelencia Sustentable.

**2004- A la fecha “Grupo Tecnología”; “Tecnología del Ambiente”; y “Tecnología y Capacitación”**

### Gerente Corporativo y Gerente General

Coordinador General y Director de Proyectos de las diferentes empresas del grupo. Asesor Senior.

Participación en Múltiples proyectos (más de 1,000 en 15 países de Latinoamérica) en áreas de:

Desarrollo de soluciones y plataformas web y soluciones colaborativas en la nube: soluciones digitales informáticas tanto para organizaciones privadas como públicas, en soluciones con más de 15.000 usuarios interactuando en las diferentes plataformas, desde la gestión colaborativa de proyectos; hasta la integración con sistemas de Supervisión, Control y Adquisición de Datos -SCADA- con Inteligencia Artificial en soluciones remotas; desde la gestión administrativa / operativa de una organización-soluciones ERP-, hasta la gestión de proyectos que integran en forma colaborativa más de 200 organizaciones.

---



---

Dirección de Marketing y Comunicación Estratégica: Múltiples asesorías y acompañamientos en Marketing Estratégico y Reputación Corporativa (principalmente en Posicionamiento y Salud de Marca; Marketing de Servicios y Calidad en los Servicios; Marketing Industrial o B2B; y Marketing Ambiental Corporativo y Responsabilidad Empresarial de Valor Agregado).

Evaluación y Administración de Proyectos: Asesorías en Evaluación de proyectos y uso de herramientas informáticas para proyectos; Administración de proyectos bajo la metodología del Project Management Institute. Consultorías en optimización de procesos industriales. Desarrollo de Proyectos Estratégicos Internos.

Asesoría Estratégica Gerencial: Múltiples asesorías en Planificación y Desarrollo Estratégico, Negociación Estratégica, y Despliegue Estratégico (incluyendo BSC) y Comunicación Interna.

Formación / Capacitación en Estrategia, Branding, Marketing y Comunicaciones, Proyectos, Finanzas, Medio Ambiente, y Liderazgo Organizacional.

Medio Ambiente: Tratamiento (desde la etapa de diseño, construcción, equipamiento, manejo, optimización hasta la operación por telemetría), tanto en Emisiones Atmosféricas, Vertidos Líquidos, Desechos Sólidos, como incluso proyectos de Remediación de Suelos Contaminados. Sistemas de Estabilización de Desechos Peligrosos Industriales. Energías Renovables (principalmente Solar y Biogas) e Hidrógeno Verde. Derecho Ambiental y Asesoría Gerencial Técnico Jurídica en casos ambientales. Asesor técnico principal en juicios ambientales. Programas de medición especializada en matrices complejas (agua subterránea, suelo, rocas, inmisiones, emanaciones, desechos sólidos, etc.). Asesoría estratégica en áreas de ecomarketing, comunicación ambiental estratégica y negociación ambiental.

Minería de Datos: Procesamiento de grandes volúmenes de datos en diferentes áreas, desde información comercial hasta data de procesos, incluyendo operativos y de control de la contaminación, entre otros; sintetizando la información, e identificando los insights que decanten en óptimas decisiones de gran valor, basadas en data.

---

---

**2005- A la fecha ECO Ingenieros, S.A. de C.V.**

**Consultor Externo**

Asesor y consultor externo en proyectos ambientales, principalmente en sectores como Energías Renovables, e Industrias; en áreas como: Sistemas de Gestión; Negociaciones Ambientales; Derecho Ambiental, y Sistemas de Control de la Contaminación.

**2018- 2023 Universidad San Sebastian**

**Académico**

Catedrático Múltiples programas de Magister y Pregrado en Negociación, Proyectos, Alta Gerencia, Emprendimiento, Python, Bases de datos relacionales, entre otras. Director y Jurado Tesis de Grado de Magister.

**2016- 2021 Universidad de Los Lagos, Chile**

**Director de Proyectos**

Director Proyectos de Innovación Social CORFO, con dos proyectos adjudicados, y etapa de Validación de Prototipos de Innovación Social.

**2018- 2020 Universidad Tecnológica de Chile INACAP**

**Director de Proyectos - Académico**

Director Proyecto FIC del Gobierno Regional de Los Lagos. Catedrático Ingeniería en Prevención de Riesgos, Calidad y Ambiente

**2015- 2019 Universidad Austral de Chile, Chile**

**Académico**

Educación Ejecutiva. Relator en Diplomas de Alta Dirección: Estrategia, Negociación, Marketing, Liderazgo, Medio Ambiente, Procesos, Control de Gestión, Proyectos, entre otros.

**2017 Universidad Aconcagua, Chile**

**Académico**

Catedrático de la asignatura Gestión de Procesos.

---

---

## **2016- 2017 Universidad de Los Lagos, Chile**

### **Académico**

Encargado de Vinculación externa del programa de las Ingenierías y Técnicos de la Universidad ULAB; prácticas profesionales; Encargado de investigación, gestión y desarrollo del área de Procesos Industriales para Ingeniería Civil Industrial; profesor de las asignaturas de Industrial e Informática; Termodinámica; Mecánica de Fluidos; Procesos Industriales; Taller de Ingeniería; Taller de Procesos Industriales; Taller de Negocios, entre otras.

## **2011- 2016 Universidad Gabriela Mistral, Chile**

### **Catedrático**

Externo, impartiendo las asignaturas de Estrategia de Empresas; Marketing; Investigación de Mercado; Liderazgo y Negociación; Cambio Organizacional; Gestión de Calidad y Medio Ambiente; Evaluación de Proyectos; Finanzas Internacionales

## **2011- 2012 Universidad de Los Lagos, Chile**

### **Catedrático**

Externo, impartiendo las asignaturas de Administración y Control de Proyectos; Operaciones Unitarias Industriales; Seguridad Industrial; Derecho Ambiental; Termodinámica; Hidráulica; y Química aplicada a la Informática.

## **1997- 2004 Tecnología del Ambiente S.A. de C.V.**

### **Gerente General**

Coordinador de los esfuerzos de mercadeo y ventas de la empresa en Centro y Suramérica.

Coordinador y Participante en más de 1,000 Proyectos en Sistemas de Control de la Contaminación, Gestión de Residuos Peligrosos, Remediación de Suelos Contaminados, Estudios de Riesgo e Inspección Ambiental, y Biogás y Energías Limpias, Soporte Legal Ambiental, Negociaciones Ambientales y Auditorías de Debida Diligencia, y Proyectos de Cooperación Internacional.

---

---

**2001–2005 Instituto Superior de Economía y Administración de Empresas (ISEADE / FEPADE)**

**Catedrático Auxiliar de Asignatura de Maestría**

Desarrollo Sostenible

**2003-2004 Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC)**

**Catedrático del Proceso de Graduación de Ingeniería Industrial**

Especialidad “Gestión Ambiental”

**1995-1997 ECO Ingenieros, S.A. de C.V.**

**Gerente Técnico.**

Coordinador de División Industria y Cooperación Internacional. Coordinación y Participación en más de 100 Proyectos, entre Estudios Ambientales y Proyectos de Cooperación Internacional.

**1995-1997 ABBOTT Laboratorios**

Desarrollo e Implementación del Sistema BPCS en El Salvador. Organización de Procesos, Estudios de Reingeniería y Montaje de los Sistemas de Control Administrativo sobre BPCS en una plataforma AS/400

**1994-1995 Fundación Empresarial para el Desarrollo Educativo (FEPADE)**

Coordinador del Centro de Cómputo durante el plan de Maestría en Administración de Empresas. Instructor de cursos varios de computación con diferentes empresas privadas y públicas.

**1993-1995 Sun Chemical de Centroamérica**

Auditoría Ambiental y Diseño de planos técnicos y análisis económico de la planta de tratamiento para los efluentes de la planta. Optimización del área de mezclado y molienda para la fabricación de tintas.

---

---

## Conferencias y Publicaciones

### Octubre 2019 Seminario Internacional de Economías Alternativas

Ponencia "DITS: Un caso de éxito de Innovación Social"

### Julio 2018 Primer Congreso Nacional Ecosistema de Emprendimiento y su Impacto en el Desarrollo

Ponencia "Innovación, emprendimiento social y educación. Casos de éxito"

### Junio 2018 Lanzamiento Programa Innovación Social Magallanes

Panelista conversatorio para evento organizado por CORFO.

### Octubre 2017 Día del Emprendimiento e Innovación Social

Panelista "Innovación Social Con Identidad Regional". Presentación en el Palacio de La Moneda, Chile, para evento organizado por CORFO.

### Diciembre 2016 Magis Revista Internacional de Investigación en Educación

Coautor publicación enviada: "Formando el ser junto al hacer: lecciones en la formación integral de estudiantes de ingeniería bajo el modelo aprender haciendo"

### Octubre 2016 XXIX Congreso Chileno de Educación en Ingeniería

Coautor de la ponencia en el Congreso: "Programa ULab para fortalecer la formación de Ingenieros de la Universidad de los Lagos y su vinculación con la industria"

### Junio 2015 Conferencia: Gestionando la Reputación Corporativa.

Conferencia para el Congreso de Innovación y Sustentabilidad, Universidad de Los Lagos.

### Junio 2014 Conferencia: Administración Integral de Proyectos

Conferencia para el Congreso de Estudiantes de Ingeniería Industrial de Chile.

---

---

### **Agosto 2013 Conferencia: Sistemas de Control de Contaminantes Líquidos Industriales**

Conferencia para la Convención de Estudiantes de Ciencias Ambientales de Educación Superior, CECADES 2013, realizada en Puerto Montt, Región de Los Lagos (Chile).

### **Marzo 2013 Entrevista: Debemos pasar desde el obsoleto enfoque del gasto hacia la rentabilidad ambiental**

Entrevista y publicación para la revista Aqua, publicación del GRUPO EDITORIAL EDITEC, Chile, presentando herramientas y enfoques efectivos para generar utilidades en el corto, mediano y largo plazo, cuidando el medio ambiente en forma efectiva, e incrementando la lealtad de los clientes y el favoritismo de la sociedad.

### **Julio / Octubre 2012 Conferencia: Nueva Institucionalidad Ambiental. Chile**

Impartidos a diferentes industrias, sobre el Marco Jurídico Ambiental y la entrada en escena de la Superintendencia de Medio Ambiente (SMA) y los Tribunales Ambientales. Impartido en Santiago y en Puerto Varas (Chile) conjunto con Marie Claude Plumer (Fiscal de la Superintendencia de Medio Ambiente), Dr. José Luis Varela (Universidad Gabriela Mistral –UGM-) y Marcelo Guzmán Sepúlveda (SMA), organizado por la Facultad de Derecho de la UGM

### **Marzo 2012 Conferencia: Rentabilidad Ambiental. Chile**

Impartidos a diferentes industrias y empresas chilenas, sobre cómo las empresas pueden lograr rentabilidad por medio del cuidado del medio ambiente, organizado por la Universidad Gabriela Mistral

### **Marzo 2005 Publicación: Soluciones al Problema de los Desechos Peligrosos en El Salvador. Sistema de Manejo Integral**

Entrevista y publicación para la revista TecnoAmbiente, en el cual se conversa sobre el proyecto de Inversión Privada para el Manejo Integral de los Desechos Peligrosos de El Salvador.

### **Agosto 2004 Conferencia: Gestión de Desechos Peligrosos en El Salvador**

Impartida a los estudiantes de Ingeniería Industrial de la Universidad Dr. José Matías Delgado.

---

---

**Septiembre 2002 Conferencia: Zafra 2002 – 2003: Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible**

Impartida a la Asociación de Azucareros de El Salvador, con el objeto de abordar temas de Contaminación Atmosférica, en Agua y como optimizar el proceso de Clarificación del Azúcar.

**Septiembre 2001 Conferencia: Cumpliendo con la Legislación Ambiental en forma Rentable**

Conferencia impartida en tres ocasiones para los coordinadores ambientales de las diferentes unidades de la Fuerza Armada. Más de 60 efectivos de las diferentes unidades fueron sensibilizados.

**Octubre 2001 Publicación: Rentabilidad Ambiental: De los Residuos a las Utilidades**

Para la Revista “Comercio e Industria”, de la Cámara de Comercio e Industria de El Salvador. Mecanismos y medidas para pequeñas y medianas empresas que les llevarían a cumplir con la legislación al mismo tiempo que generan utilidades adicionales.

**Septiembre 2000 Conferencia: Producción Más Limpia**

Impartida durante el Tercer Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Industrial realizado en El Salvador.

**Octubre 2000 Conferencia: Contaminación Atmosférica Industrial**

Ponencia impartida para la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Capítulo El Salvador, en el IV Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y ambiental

**Enero 1998 Publicación: Análisis de la Industria Salvadoreña bajo el Lente del Medio Ambiente**

Para la revista “Tecnología del Medio Ambiente”, donde se pone de manifiesto como la Macroeconomía del país sufre el deterioro del Medio Ambiente, y como las empresas deberán prepararse para la Globalización.

---

---

**Abril 1998 Conferencia: Contaminación en el Recurso Hídrico en El Salvador**

Desarrollada colaborando con la Asociación Salvadoreña de Ingenieros y Arquitectos de El Salvador, modalidad abierta para estudiantes y profesionales, en honor al Día de la Tierra.

**Abril 1998 Publicación: Cuanto cuesta lo que mi empresa contamina**

Para la revista "Tecnología del Medio Ambiente": Análisis económico de la contaminación, bajo las perspectivas legal, costo-beneficio y desarrollo sostenible.

**Junio 1998 Conferencia: Evaluaciones Ambientales**

Impartida a los inspectores regionales del Ministerio de Salud, Dirección Atención al Medio, de todo El Salvador.

**Junio 1998 Conferencia: Gestión Ambiental Industrial**

Impartida en colaboración al Ministerio de Salud, a más de 20 industriales del Departamento de Usulután.

**Julio 1998 Conferencia: Gestión Ambiental Industrial**

Impartida en colaboración al Ministerio de Salud, a más de 30 industriales del Departamento de San Miguel.

**Julio 1998 Conferencia: Gestión Ambiental Industrial**

Impartida en colaboración al Ministerio de Salud, a más de 15 industriales del Departamento de San Salvador.

**Agosto 1998 Conferencia: Estudios Ambientales**

Impartida para el Congreso Centroamericano de Estudiantes de Ingeniería Química realizado en El Salvador.

**Octubre 1998 Publicación: La Gestión de los Residuos Industriales**

Para la revista "Tecnología del Medio Ambiente": Herramientas y fundamentos a ser considerados por los Gerentes de Industrias en pro de una mejor gestión de los residuos que generan sus organizaciones.

---



---

### **Mayo 1997 Conferencia: Sistemas de Tratamiento de Efluentes Industriales**

Para los estudiantes último año de Ingeniería Química en la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas.

### **Septiembre 1997 Conferencia: Auditorías Ambientales**

Impartida a más de 30 representantes de diferentes industrias del sector del Puerto de Acajutla, Sonsonate, realizada colaborando al Ministerio de Salud.

### **Octubre 1997 Publicación: ¿Por qué el Manejo Ambiental hace negocios con buen sentido?**

Para la revista “Tecnología del Medio Ambiente”, en el cual se presenta el nuevo enfoque gerencial de manejar la gestión del Medio Ambiente.

## **OTROS**

2020 Profesor Guía Proyecto de Título Magister en Gestión Estratégica y Evaluación de Proyectos “Modelo de Negocios para Proyecto de Educación Inclusiva articulado en la Tecnología”

### **Universidad San Sebastián, Chile**

2019 Profesor Guía Proyecto de Título MBA “Modelo de Negocios de un Laboratorio Móvil para Análisis en la Industria de Alimentos”

### **Universidad San Sebastián, Chile**

2016 Profesor Guía Tesis de Ingeniería Civil Industrial “Implementación de sistema de calidad para la mejora en la producción de leches en polvo”

### **Universidad de Los Lagos, Chile**

2012 Jurado Evaluador de Tesis de Graduación para estudiantes de Ingeniería en Medio Ambiente y Manejo Costero: “Inventario De Emisiones De Gases De Efecto Invernadero De La Empresa Geq Chile S.A. Año 2010, Propuesta De Estrategias De Reducción”

---

---

## **Universidad de Los Lagos, Chile**

2011 Jurado Evaluador de Tesis de Graduación para estudiantes de Ingeniería en Medio Ambiente y Manejo Costero: “Manejo de Residuos Peligrosos en Talleres Mecánicos Automotrices de la Ciudad de Puerto Montt”

## **Universidad de Los Lagos, Chile**

2009 Asesor de Tesis de Graduación Maestría en Gestión del Medio Ambiente “Evaluación del Riesgo Ambiental de una empresa de Mantenimiento de Aviones”

## **Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, El Salvador**

2008 Jurado Evaluador de Tesis de Graduación para estudiantes de Ingeniería Industrial “Alternativas Ecológicas para la Fabricación de Ladrillo de Barro en El Salvador”

## **Universidad Dr. José Matías Delgado, El Salvador**

2006 Jurado Evaluador de Tesis de Graduación para estudiantes de Ingeniería Industrial “Diseño de un Modelo de Producción Limpia para las Empresas del Sector de Alimentos para Animales”

## **Universidad Dr. José Matías Delgado, El Salvador**

2006 Jurado Evaluador Proyectos “Feria Ciencia y Tecnología” de estudiantes de Ingeniería Industrial

## **Universidad Dr. José Matías Delgado, El Salvador**

2002 Asesor de Tesis de Graduación para estudiantes de Ingeniería Industrial “Diseño del Plan Táctico para la Implementación de Producción Limpia en el Sector de Tintas de El Salvador”, Basados en la Norma ISO 14,000 y en Metodologías de “Lean Production” como punto de referencia

---

---

## Universidad Albert Einstein, El Salvador

2001 Asesor de Tesis de Graduación para estudiantes de Ingeniería Industrial “Diseño de Estrategias para la Implementación de Producción Limpia en el Sector de Tintas de El Salvador”, Basados en la Norma ISO 14,000 como punto de referencia

---