

Marcelo Javier Ibarra Leiva [Ing. MSc. Gestión y Planificación Ambiental]

Nacimiento: 03.04.1980 en Valparaíso, Chile.

Dirección: Talasia 255 depto. 1203, Jardín del Mar, Reñaca, Viña del Mar, Región de Valparaíso, Chile.

Correo: marcelo.ibarra@centroenergia.cl | marcelo@latlon.cl

Teléfono: +56 9 7769 2135

I. Antecedentes Académicos

Tipo	Grados Académicos y Títulos Profesionales	Institución, año
Posgrado	Magister Gestión y Planificación Ambiental	U. de Chile, 2010
Título	Ingeniero Ambiental	U. de Valparaíso, 2005
Grado	Licenciado en Ingeniería Ambiental	U. de Valparaíso, 2004
Postítulo	Gestión Socio-Ambiental y Sustentabilidad	U. de Chile, 2010

II. Participación en Estudios Públicos y Privados

1. Centro de Energía FCFM. U. de Chile. 2024. Implementación y mantención de un Sistema Integrado de Modelación actualizado del potencial de energías renovables en Chile. Convenio suscrito entre Universidad de Chile y Ministerio de Energía. Rol: Investigador, analista y desarrollador.
2. LatLon - Ingeniería y Geodatos SPA, 2024. Estudios Meteorológicos para empresas de Ingeniería. Clientes: Kalpataru, SigdoKoppers, Dessau y Conexión. Rol: Jefe de proyecto y analista.
3. Centro de Energía FCFM. U. de Chile. 2024. Desarrollo de un Explorador de Hidrógeno Renovable para Chile. Rol: Jefe de proyecto, investigador, analista y desarrollador.
4. Centro de Energía FCFM. U. de Chile. 2023. Mantención y mejoramiento de herramientas de exploración de energía renovable. Convenio U. de Chile y Ministerio de Energía. Rol: Investigador, líder de proyecto, analista y desarrollador.
5. LatLon - Ingeniería y Geodatos SPA, 2023. Desarrollo de plataforma de información sobre Sequías y Seguridad Hídrica en Chile. Rol. Analista y desarrollador. Consultoría para el Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia

- (CR2), Universidad de Chile, y la Empresa METEODATA. Rol. Analista y desarrollador.
6. METEODATA, 2022. Ampliación y mejora de los sistemas de información climática ARCLim. Lote 2: Implementación de nueva información en los sistemas de información y transparencia climática. Consultoría para la Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración y Políticas Públicas (FIAPP) de España y el Ministerio de Medioambiente. Rol. Analista y desarrollador.
 7. METEODATA, 2022. Actualización de la plataforma ARCLIM y generación de capacidad. Consultoría para el Banco Interamericano de Desarrollo y el Ministerio de Medioambiente. Rol. Analista y desarrollador.
 8. Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile, 2021. Fortalecimiento y desarrollo del Sistema Integrado de Modelación del Potencial de Energías Renovables en Chile. Estudio para el Ministerio de Energía. Rol: Jefe de proyecto, analista y desarrollador.
 9. Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR2), Universidad de Chile, 2021-2022. Desarrollo de un repositorio en-línea de datos satelitales y modelos numéricos relevantes para análisis en zonas costeras.
 10. Centro de Energías de la Universidad de Chile, 2021. Actualización Metodológica del Modelo de Consumo Energético y Emisiones para el Sector Transporte (STEP), Etapa II. Estudio para Programa de Vialidad y Transporte Urbano – SECTRA. Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. Rol. Analista y desarrollador.
 11. Universidad de Chile. 2021. Modelo de simulación del clima urbano para apoyar la toma de decisiones de planificación sensible al clima en Chile. FONDEF ID20I10378. Rol. Analista y desarrollador.
 12. Consultor independiente, 2021. Diseño plataforma técnica para estudios de caracterización territorial y de mercado sobre iniciativas energéticas con pertinencia indígena. Componente técnico. Estudio para el Ministerio de Energía y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Rol: Jefe de proyecto, analista y desarrollador.
 13. LatLon - Ingeniería y Geodatos SPA, 2021. Analista Energía Eólica y Solar. Desarrollo de Plataforma de Información en-línea. Colbún S.A. Rol: Jefe de proyecto, analista y desarrollador.
 14. LatLon - Ingeniería y Geodatos SPA, 2021. Estudio de Franjas. Asesoría para consultora FOCUS en el contexto del Estudio de Franjas impulsado por el Ministerio de Energía. Rol: Analista.
 15. Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile, 2021. Desarrollo y fortalecimiento del Sistema Integrado de Modelación del Potencial de Energías Renovables en Chile. Estudio para el Ministerio de Energía. Rol: Jefe de proyecto, analista y desarrollador.

16. Consultor independiente. 2020. Desarrollo de software para la evaluación de recurso eólico a partir de datos modelados. Estudio para COLBUN S.A. desarrollado por equipo LatLon. Rol: Jefe de proyecto, analista y desarrollador.
17. GIZ Centro de Energías de la Universidad de Chile, 2020. Identificación de zonas para el desarrollo de proyectos integrales de agua y energía. Rol: Analista
18. Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile, 2020. Nuevas aplicaciones y estimaciones del recurso solar en Chile. Estudio para el Ministerio de Energía y Banco Interamericano para el Desarrollo. Rol: Jefe de proyecto, analista y desarrollador.
19. METEODATA, 2020. Atlas de Riesgo Climático. Desarrollo de plataforma web (sistema de manejo de contenidos). Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH Chile, Center of Climate and Resilance (CR2) de la Universidad de Chile, Ministerio de Medioambiente y METEODATA. Rol: Analista.
20. Centro de Energía, Universidad de Chile, 2020. Desarrollo de metodología aplicada en Sistemas de Información Geográfica (SIG) para identificar potencial de centrales de bombeo con agua de mar en Chile. Estudio para el Ministerio de Energía con la colaboración de Australian National University (ANU). Rol: Analista.
21. Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile, 2019. Implementación de un Sistema Integrado de Modelación del Potencial de Energías Renovables en Chile (etapa 2). Estudio para el Ministerio de Energía. Rol: Jefe de proyecto, analista y desarrollador.
22. Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile, 2018. Implementación de un Sistema Integrado de Modelación del Potencial de Energías Renovables en Chile (etapa 1). Estudio para el Ministerio de Energía. Rol: Jefe de proyecto, analista y desarrollador.
23. Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile, 2017. Plataforma de información pública y actualizada sobre el potencial de energías renovables en Chile como herramienta para orientar y facilitar las decisiones de inversión privada. Estudio para el Ministerio de Energía. Rol: Jefe de proyecto, analista y desarrollador.
24. Centro de Energía de la Universidad de Chile, 2016. Estudio de Cuencas. Análisis de las condicionantes para el desarrollo hidroeléctrico en las cuencas del Valdivia, Bueno, Puelo y Yelcho, desde el potencial de generación a las dinámicas socio-ambientales. Estudio para el Ministerio de Energía. Rol: Analista.

25. Centro de Energías de la Universidad de Chile, 2016. Energía solar para el desarrollo sustentable de la región de Arica y Parinacota. Estudio para el Solar Energy Resource Center (SERC) de la Universidad de Chile. Rol: Analista.
26. METEODATA, 2015. Transferencia y gestión de información de recursos hídricos. Estudio para el Centro del Agua para la Agricultura (CAA) y la Universidad de Concepción. Rol: Analista.
27. Centro de Energía de la Universidad de Chile, 2015. Estudio geográfico de identificación del potencial de generación energética con tecnologías de ERNC y modelo de demanda. Estudio para la Corporación Regional de Desarrollo Productivo (CRDP) de Coquimbo. Rol: Analista.
28. Centro de Energía de la Universidad de Chile, 2015. Complementación del Estudio geográfico de identificación del potencial de generación energética con tecnologías de ERNC y modelo de demanda de la Región de Coquimbo. Estudio para el Ministerio de Energía. Rol: Analista.
29. Centro de Energía de la Universidad de Chile, 2015. Línea Base para la construcción de una política energética para la región de Aysén Carlos Ibáñez del Campo. Estudio para el Ministerio de Energía. Rol: Analista.
30. Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile, 2015. Plataforma de información actualizada sobre el potencial de energías renovables en Chile. Estudio para el Ministerio de Energía. Rol: Analista.
31. Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile, 2015. Medición del recurso eólico y solar, 2015. Estudio para el Ministerio de Energía. Rol: Analista.
32. METEODATA, 2015. Análisis de las mediciones meteorológicas realizadas por Valhalla en los sitios Espejo de Tarapacá, Cielos de Tarapacá y Espejo de Antofagasta. Rol: Analista.
33. Fundación para la Transferencia Tecnológica UNTEC, 2014. Determinación de un índice de remoción de contaminantes atmosféricos para el territorio nacional. Estudio para el Ministerio de Medio Ambiente. Rol: Analista.
34. Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile, 2014. Exploradores para las Energías Renovables No Convencionales. Estudio para el Ministerio de Energía. Rol: Analista.

35. Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile, 2014. Campaña de prospección eólica y solar. Estudio para el Ministerio de Energía. Rol: Analista.
36. Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile, 2013. Predicción del Recurso Eólico y Solar. Estudio para el Ministerio de Energía. Rol: Analista.
37. Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile, 2013. Fortalecimiento y desarrollo de las capacidades del sistema numérico de modelación hidrológica para fines de prospección del recurso energético en Chile. Estudio para el Ministerio de Energía y la Sociedad Alemana de Cooperación Internacional (GIZ). Rol: Analista.
38. Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile, 2013. Modelación numérica para la prospección de energía oceánica en Chile y desarrollo de mecanismos de divulgación de resultados. Estudio para el para el Ministerio de Energía y el Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada. Rol: Analista.
39. Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile, 2012. Desarrollo de una plataforma actualizada de información sobre Derechos de Aprovechamiento de Aguas. Estudio para el para el Ministerio de Energía y la Dirección General de Aguas del Ministerio de Obras Públicas. Rol: Analista.
40. Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile, 2012. Fortalecimiento y desarrollo de las capacidades del sistema numérico de modelación hidrológica para fines de prospección del recurso energético en Chile. Estudio para el para el Ministerio de Energía y la Sociedad Alemana de Cooperación Internacional (GIZ). Rol: Analista.
41. Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile, 2011. Ámbitos de investigación necesarios para el desarrollo eólico en Chile relacionados con el comportamiento del recurso viento. Nuevas Metas. Estudio para el Ministerio de Energía. Rol: Analista.
42. Fundación para la Transferencia Tecnológica UNTEC, 2011. Desarrollo de una herramienta para la estimación del potencial de pequeñas centrales hidroeléctricas ERNC en cauces naturales de Chile. Estudio para el Ministerio de Energía y la Sociedad Alemana de Cooperación Técnica Internacional (GIZ). Rol: Analista.
43. Fundación para la Transferencia Tecnológica UNTEC, 2011. Modelo de Análisis Espacial (versiones 1.0 y 2.0) para el Proyecto Estrategia de Expansión Óptima de las ERNC en los Sistemas Eléctricos Interconectados. Estudio para el Ministerio de Energía y la Sociedad Alemana de Cooperación Internacional (GIZ). Rol: Analista.

44. Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile, 2010. Análisis de Requerimientos para la implementación de un Sistema de Información Geográfico para las Energías Renovables No Convencionales. Estudio para el Ministerio de Energía y la Sociedad Alemana de Cooperación Internacional (GIZ). Rol: Analista.
45. Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile, 2010. Ámbitos de investigación necesarios para el desarrollo eólico en Chile relacionados con el comportamiento del recurso viento. Estudio para el Ministerio de Energía. Rol: Analista.
46. Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile, 2009. Modelación de alta resolución para fines de prospección de energías renovables no convencionales en el norte de Chile, Etapas 1 y 2. Estudio para la Comisión Nacional de Energía. Rol: Analista.
47. Centro de Estudios Avanzado de Zonas Áridas (CEAZA), 2005. Evaluación del recurso eólico en el norte chico de Chile para su aprovechamiento en la generación de energía eléctrica. Proyecto I+D de FONDEF. Rol: Analista.

III. Asesorías Recurrentes.

Centro de Energía, Universidad de Chile 2015-2024.

Rol: Investigador, Jefe de proyectos, Analista Senior, Desarrollador

DGF, U. de Chile y Ministerio de Energía, 2008-2022.

Rol: Investigador, Jefe de proyectos, Analista Senior, Desarrollador.

METEODATA - Ingeniería y Geofísica Ltda, 2009-2024.

Rol: Analista Senior, Desarrollador.

LatLon - Ingeniería y Geodatos SPA 2021-presente

Rol: Dirección de proyectos. Analista Senior, Desarrollador.

IV. Publicaciones.

Valderrama A., Valle C., Allende H., **Ibarra M.**, Vásquez C. 2023. Machine Learning Applications for Urban Photovoltaic Potential Estimation: A Survey. Neurocomputing. Neurocomputing. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2023.01.006>

Valderrama A., Valle C., **Ibarra M.**, Allende H., 2021. A Heterogeneous 1D Convolutional Architecture for Urban Photovoltaic Estimation. International Conference on Intelligent Computing. 12-15, 2021, Shenzhen, China.

Palma R., Smith P., Diaz, M. **Ibarra M.** Benavidez C. 2020. Identificación de zonas para el desarrollo de proyectos integrales de agua y energía. Estudio impulsado por Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), Centro de Energía de la Universidad de Chile, Ministerio de Energía. Revisión y modificación: Santiago de Chile, 2020. 118 páginas Agua - Energía –SIG –Análisis territorial. <https://www.4echile.cl/proyectos/descarbonizacion-del-sector-energetico-de-chile/identificacion-de-zonas-para-el-desarrollo-de-proyectos-integrales-de-agua-y-energia/>

Palma R., Diaz, M. **Ibarra M.** Torres R., 2020 Desarrollo de metodología aplicada en Sistemas de Información Geográfica (SIG) para identificar potencial de centrales de bombeo en Chile. Estudio impulsado por Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), Centro de Energía de la Universidad de Chile, Ministerio de Energía y Australian National University. 85 páginas Santiago de Chile, 2020. <https://www.4echile.cl/publicaciones/desarrollo-de-metodologia-aplicada-en-sistemas-de-informacion-geografica-sig-para-identificar-potencial-de-centrales-de-bombeo-en-chile/>

Pica-Téllez, A.; Garreaud, R.; Meza, F.; Bustos, S.; Falvey, M.; **Ibarra, M.**; Duarte, K.; Ormazábal, R.; Dittborn, R. & Silva, I.; 2020. Informe Proyecto ARCLim: Atlas de Riesgos Climáticos para Chile. Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia, Centro de Cambio Global UC y Meteodata para el Ministerio del Medio Ambiente a través de la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ). Santiago, Chile 2020. https://arclim.mma.gob.cl/media/informes_consolidados/Informe_ARCLIM_Consolidado_Final.pdf

Ministerio de Energía, 2016. Estudio de cuencas. Análisis de las condicionantes para el desarrollo hidroeléctrico. en las cuencas del Maule, Biobío, Toltén, Valdivia, Bueno, Puelo, Yelcho, Palena, Cisnes, Aysén, Baker y Pascua. Gobierno de Chile, Santiago, 104 pp. (**coautor**, equipo Centro de Energía, FCFM, Universidad de Chile)

Muñoz R., Falvey M., Santana C., **Ibarra M.**, Arancibia M., Astudillo V., Elgueta J. y Vásquez C. Wind Energy Exploration over the Atacama Desert: A Numerical Model–Guided Observational Program, 2018. Bulletin of the American Meteorological Society 99(10). <https://journals.ametsoc.org/doi/pdf/10.1175/BAMS-D-17-0019.1>

Santana C., Falvey M., **Ibarra M.** y García M., 2014. Energías Renovables en Chile. El potencial eólico, solar e hidroeléctrico de Arica a Chiloé. Estudio para el Ministerio de Energía y la Sociedad Alemana de Cooperación Internacional (GIZ). <http://biblioteca.digital.gob.cl/handle/123456789/510>

Ibarra M., Falvey M. y Garreaud R. 2010. Uso de modelos numéricos para la prospección de energía eólica en el norte de Chile: Validación de resultados de velocidad de viento según tres enfoques de modelación. Tesis para optar al grado de Magíster en Gestión y Planificación Ambiental, Universidad de Chile.

Ibarra M. y Portal M. 2005. Diseño y desarrollo de aplicaciones SIG, orientadas hacia la planificación territorial localizada y la salvaguardia del patrimonio urbano de Zonas de Conservación Histórica de Valparaíso, Chile. Proyecto para optar al título de Ingeniero Ambiental, Universidad de Valparaíso.

V. Estudios complementarios

Postítulo: Gestión Socio-Ambiental y Sustentabilidad, 2011. Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile.

VI. Habilidades específicas

En general, el rol asumido en las iniciativas participación:

- Dirección y Coordinación de Proyectos
- Analista senior nivel avanzado, especializado en manejo de datos geográficos

Ámbitos de especialización:

- Análisis de Datos Geográficos, Energías Renovables, Medioambiente, Cambio Climático, Gestión Territorial.

VII. Manejo del idioma inglés

Manejo de Inglés Técnico:

- Lectura: Nivel Avanzado
- Escritura: Nivel Medio
- Conversación: Nivel Básico

VIII. Antecedentes Generales

1. Copia Cédula de Identidad.



IX. Copia de Título Profesional, Grado Académico, Posgrado y Postítulo:



CERTIFICADO

Conforme con la reglamentación vigente
en la Universidad de Valparaíso,
el Director de la División Académica que suscribe,
certifica que esta Corporación confirió el

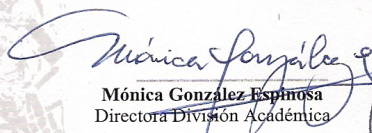
TÍTULO DE INGENIERO AMBIENTAL

a Don(a)

MARCELO JAVIER IBARRA LEIVA

Cédula de identidad N° 13.766.283-3
mediante Resolución Exenta
N° 752, del 31 de Marzo de 2006
Obtuvo la calificación de
Distinción (5,34)

Valparaíso, 31 de marzo de 2006


Mónica González Espinosa
Directora División Académica



DOCUMENTO VÁLIDO CON EL CORRESPONDIENTE IMPUESTO UNIVERSITARIO

137662833752200619318

CALIFICACIÓN	NOTA
APROBADO	4,00 A 5,00
APROBADO CON DISTINCIÓN	5,01 A 6,00
APROBADO CON DISTINCIÓN MÁXIMA	6,01 A 7,00

DIVISIÓN ACADÉMICA, DEPARTAMENTO DE TÍTULOS Y GRADOS
ALVARES 1210. TELÉFONO 32-507910. FAX 32-507919, VINA DEL MAR, CHILE
E-MAIL: titulos@uv.cl
LITOGAR





UNIVERSIDAD DE CHILE

Por cuanto don **Marcelo Javier Ibarra Leiva**
ha cumplido con las exigencias establecidas por la Universidad de Chile para obtener el grado
de

Magíster en Gestión y Planificación Ambiental

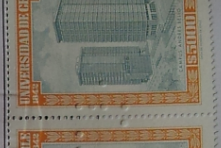
y ha sido en ellas aprobado con distinción máxima.

Se otorga el presente Diploma en Santiago a diecisiete de diciembre del año dos mil diez.

Firma del interesado

[Signature]
Rector

[Signature]
Prorector





UNIVERSIDAD DE CHILE

Se otorga el presente Diploma a

Marcelo Javier Ibarra Leiva

Por haber dado cumplimiento a todas las exigencias establecidas para aprobar
el Diplomado de Postítulo en
"Gestión Socio-ambiental y Sustentabilidad"
con una duración de 150 horas pedagógicas, impartido desde mayo hasta diciembre del año 2010, por la
Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad de Chile.


Decana


Vice Decana

Santiago, Marzo 2011