

MATÍAS NAVARRO ORTIZ

Arquitecto | Magíster en Eficiencia Energética | Evaluador Energético CEV

Santiago, Chile · +56 9 7102 6388 · navarroortiz.am@gmail.com
linkedin.com/in/amnavarroortiz · matiasnavarro.cl

PERFIL PROFESIONAL

Arquitecto con Magíster en Hábitat Sustentable y Eficiencia Energética (**Distinción**), Evaluador Energético de Viviendas (CEV) certificado por MINVU. Fundador de **NORMA CODE**, plataforma digital que permite a profesionales de la construcción verificar el cumplimiento de la nueva Reglamentación Térmica chilena en tiempo real. +200 materiales certificados y 54 profesionales en fase beta. Más de 5 años liderando proyectos de eficiencia energética, diseño bioclimático, visualización VR y cumplimiento normativo. Trayectoria: **450 sistemas fotovoltaicos** instalados en 3 regiones, **+20 proyectos residenciales**, 2 publicaciones científicas internacionales, 2 primeros lugares en concursos nacionales y proyecto de título financiado por **fondo concursable CORFO**.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

NORMA CODE

Fundador y Director de Producto

Santiago, Chile · Octubre 2024 – Presente

- Creé plataforma digital que automatiza la verificación de cumplimiento térmico según la nueva Reglamentación Térmica chilena (2025)
- Desarrollé motor de cálculo de transmitancia térmica (Valor U) y simulación de condensación (Método Glaser, ISO 13788)
- Construí base de datos con **+200 materiales** de construcción certificados según normativa chilena
- Diseñé interfaz drag & drop para construcción de soluciones constructivas; **54 profesionales** en beta testing activo

Potencial SpA — Programa INDESPA

Jefe de Operaciones

Maule, Biobío, Los Lagos · Enero 2024 – Septiembre 2024

- Supervisé instalación de **450 sistemas fotovoltaicos** en embarcaciones pesqueras artesanales de 3 regiones
- Documentación técnico-normativa con **100% de aprobación** en fiscalizaciones gubernamentales
- Lideré equipo de **6 técnicos**, optimizando tiempos de instalación en un **25%**
- Coordiné logística de materiales en zonas rurales y costeras de difícil acceso

MINVU & Municipalidad de Diego de Almagro

Analista Urbano

Atacama, Chile · Enero 2023 – Septiembre 2023

- Elaboré Plan de Regeneración Urbana para Inca de Oro integrando variables territoriales, patrimoniales y climáticas
- Desarrollé **15 propuestas** de intervención habitacional con enfoque en resiliencia climática
- Dirigí **8 talleres participativos** con la comunidad para validación y levantamiento de necesidades

Estudio Quimera — CN Arquitectura

Arquitecto Proyectista & Especialista VR

Los Ríos y Maule, Chile · Enero 2020 – Diciembre 2022

- Diseñé **+20 proyectos residenciales** en zonas climáticas diversas (Valdivia, Villa Alegre)
- Implementé sistema de recorridos VR que redujo en **40%** las iteraciones de diseño con clientes
- Ejecuté levantamiento industrial de 1.000 m² mediante aerofotogrametría (**ChileBotanics, 2021**)
- Apliqué estrategias bioclimáticas logrando mejoras de **30%** en confort térmico

Universidad del Bío-Bío

Investigador Colaborador & Coordinador de Proyectos

Concepción, Chile · Marzo 2021 – Diciembre 2023 (simultáneo con Estudio Quimera)

- Co-autor de **publicación científica** en Revista Ingeniería de Construcción (RIC, Vol. 38, 2023) — "*Modular standardization criteria applied in CLT multi-residential buildings*" (DOI: 10.7764/RIC.00061.21)
- Coordiné proyecto **Future EduSpace UBB**: investigación aplicada sobre entornos educativos adaptativos y confort térmico en aulas

EXPERIENCIA COMPLEMENTARIA

Bar Callejón & Soberbio Bar — Concepción

Atención al Cliente & Servicio

2012 – 2025 (intermitente, simultáneo con formación académica y ejercicio profesional)

- +8 años en establecimientos gastronómicos de alto flujo: coordinación de equipos, resolución de conflictos y gestión operativa bajo presión. Compatibilicé con dos carreras universitarias completadas con **Distinción**

EDUCACIÓN

Magíster en Hábitat Sustentable y Eficiencia Energética

Universidad del Bío-Bío, Concepción · 2020 – 2025 · **Graduado con Distinción**

Tesis: Confort Térmico en Aulas Escolares — Simulación dinámica de dispositivos de ventilación cenital pasiva

Arquitecto

Universidad del Bío-Bío, Concepción · 2015 – 2021 · **Graduado con Distinción**

Proyecto de Título "Ciudad Verde" — regeneración urbana sustentable, financiado por fondo concursable CORFO

Pasantía Internacional — Biberach University, Alemania

Eficiencia Energética en Construcciones de Madera

2019 · Escuela de Verano, intercambio académico internacional

PREMIOS Y PUBLICACIONES

Publicación en Conferencia Internacional — PLEA 2022, Santiago

36th International Conference on Passive and Low Energy Architecture — [Proceedings Vol. 2 \(Onsite Sessions\), Paper 1302](#) — "*Evaluation of standards for office buildings to optimize thermal comfort under free running — Case of Concepción, Chile*"

Primer Lugar — Valdivia Urban Lab, 2021

Proyecto Recorre Valdivia 360: Plataforma de exploración urbana inmersiva para valorización del patrimonio fluvial

Fondo Concursable CORFO — Proyecto de Título, 2020

Proyecto "Ciudad Verde" adjudicado por el Comité de Desarrollo Productivo Regional del Bío Bío. Seleccionado entre postulaciones a nivel regional para investigación en regeneración urbana sustentable

Primer Lugar — Concurso DIVEM, 2018

Proyecto Casa Tangram: Prototipo de vivienda de emergencia modular y bioclimática para despliegue rápido

CERTIFICACIONES

- **CEV** — Evaluador Energético de Viviendas, MINVU (2024)
- **Beca CORFO Capital Humano** — Experiencias Interactivas con Unreal Engine 5 (2022)

HABILIDADES TÉCNICAS

BIM y Modelado: AutoCAD, Revit, SketchUp Pro, Rhino, ArchiCAD, Blender

Simulación y Normativa: DesignBuilder, EnergyPlus, CEV, EDGE · OGUC 4.1.10, NCh 853, NCh 1973, NCh 3308/3309

Visualización y Otros: Unreal Engine 5, Enscape, Twinmotion, Recorridos 360° · Aerofotogrametría con drones, Excel avanzado