

# MATÍAS ERAÑA

## INGENIERO CIVIL | DISEÑADOR ESTRUCTURAL MADERA Y HORMIGÓN

CABA, Argentina | +54 911 3809 4705 | [matiaserana@gmail.com](mailto:matiaserana@gmail.com) | [www.linkedin.com/in/matias-erana](http://www.linkedin.com/in/matias-erana)

### PERFIL

Ingeniero Civil especializado en análisis y diseño estructural, con experiencia en madera, hormigón armado y estructuras metálicas. Realizo modelado 3D, verificación con normativa CIRSOC y diseño de elementos para edificios, casas y obras especiales. Manejo avanzado de CYPECAD, RFEM y Excel automatizando procesos, con foco en documentación clara, diseños eficientes e integración con arquitectura.

### EXPERIENCIA LABORAL

#### DISEÑADOR ESTRUCTURAL

MODALIDAD REALIZADA DESDE ESTUDIO DE INGENIERIA ESTRUCTURAL O DE MANERA INDEPENDIENTE.

- Diseño, predimensionamiento y verificación de elementos estructurales.
- Planteo de esquemas estructurales sobre la arquitectura del cliente priorizando su diseño, si amerita se recomienda modificaciones con alteración mínima de la arquitectura a fin de lograr una estructura armónica y buen viaje de cargas.
- Predisposición para iterar entre arquitectura e ingeniería durante el anteproyecto.
- Creación de planillas de cálculo y despiece mediante Excel que automatice trabajos repetitivos y facilitar entregas al cliente.
- Abierto a recibir feedback del cliente para mejoras en la documentación para simplificar u optimizar trabajo en obra.
- Énfasis en la claridad de documentación.
- Memorias de cálculo municipales, ejecutivas e informes técnicos.
- Cómputos municipales y ejecutivos.

#### ESTRUCTURAS EN MADERA

Profesional Independiente o en asociación con La Tercera Piel | Buenos Aires

Marzo 2025 – Presente

- Viviendas en woodframing con relleno de quinchá.
- Obradores colgantes en muros medianeros.
- Escultura basada en "Puente Da Vinci".
- Pérgola de madera.

Profesional Independiente | Buenos Aires

Septiembre 2023 – Presente

- Viviendas de una y dos plantas con estructura de hormigón y platea o bases aisladas, losas macizas o de viguetas.
- Entrepisos de steelframing.

#### ESTRUCTURAS EN HORMIGÓN

VH Ingeniería estructural | Buenos Aires

Septiembre 2020 – Presente

- Edificios de viviendas de hasta 14 niveles y subsuelos de hasta 3 niveles.
- Fundación mediante plateas, bases aisladas, bases combinadas, pilotes y pilotines.
- Submuración con puntales o anclajes inyectados.
- Piscinas de hormigón.

#### DIBUJANTE TÉCNICO

Industria de Técnicas Constructivas S.A.I.C.I.C.F. | Buenos Aires

Marzo 2017 – Enero 2019

Empresa constructora dedicada a obras agroindustriales y portuarias.

- Elaboración de documentación técnica para fabricación en taller y montaje de estructuras metálicas.
- Diseño básico de uniones metálicas.
- Elaboración de cómputos.

### SOFTWARE

AutoCAD – Nivel avanzado | CYPECAD – Nivel avanzado | RFEM – Nivel Avanzado | Excel – Nivel Avanzado  
RAM Elements – Nivel intermedio | IdeaStatica – Nivel básico | MathCad – Nivel básico | SketchUp – Nivel intermedio

### IDIOMAS Y CURSOS

Inglés – Nivel intermedio

### REFERENCIAS

Ing. Javier Scarpato | +54 911 5418 0107

Ing. Carolina Taboada | +54 911 6112 4622

## EDUCACIÓN

---

### **Materia Diseño avanzado de estructuras de madera - Maestría en Construcción y Diseño Estructural**

Facultad de Ingeniería Universidad de Buenos Aires (FIUBA)

2do semestre 2025

La materia aborda maderas para uso estructural, sus propiedades y comportamiento mecánico, ventajas y desventajas, defectos y los criterios de proyecto para el análisis frente a distintas solicitaciones, incluyendo el diseño de uniones, el comportamiento ante carga de fuego y soluciones para grandes luces, tanto en sistemas woodframing como en mass timber.

### **Materia Composición estructural - Maestría en Construcción y Diseño Estructural**

Facultad de Ingeniería Universidad de Buenos Aires (FIUBA)

1er semestre 2024

Se profundizan conocimientos relativos al diseño estructural. Se presentan distintos tipos de estructuras, materiales y acciones, los criterios para combinar cargas, el cálculo de solicitaciones y las pautas generales de diseño. Se incluye en particular el diseño frente a viento, sismo, fuego y explosiones. Se trata de manera integral el diseño estructural de edificios.

### **Diplomado Internacional en Diseño y Construcción en Madera**

Eligemadera.com | Chile

2do semestre 2022

Propiedades y Tecnología de la madera.

Diseño de Viviendas y Edificios en Entramado Ligero.

Diseño y Construcción en CLT.

### **Ingeniería Civil**

Facultad de Ingeniería Universidad de Buenos Aires (FIUBA)

Marzo 2013 – Agosto 2021

Trabajo Profesional en Orientación Construcción: "Diseño y verificación de una línea de alta tensión de 132Kv en Gral. Acha – La Pampa".

Materias optativas realizadas: Estructuras de madera, Estructuras metálicas 2, Maquinarias de la construcción, Sistemas constructivos.

## PROYECTOS

---

### **Independiente o en asociación con La Tercera Piel**

- Casa MyA – Tika
- Casa Gral. Lavalle – Isi y Cali
- Monumento rueda DaVinci – Reserva natural Malasaña
- Entrepiso steelframe – Estudio Helios
- Varios más

### **VH Ingeniería estructural**

Ubicados en Buenos aires:

- Edificio Cabildo 20 – BMA
- Edificio Cabildo 1105 – RCR
- Edificio Yermal 2177 – Compañía de obras
- Edificio Vidal 2802 – Compañía de obras
- Edificio Vuelta de Obligado 3830 – Compañía de obras
- Edificio Montes de Oca 348 – Compañía de obras
- Edificio Balbín 3728 – ARJE estudio
- Edificio Ángel Gallardo 752 – Compañía de obras
- Edificio Carlos Calvo 4136 – Compañía de obras
- Edificio Cuba 3300 – Compañía de obras
- Edificio Quilmes – Procrear
- Edificio Krystal Tower – DDyCSA (en proceso)
- Edificio Cuba 3300 – Compañía de obras (en proceso)
- Edificio Mosconi y nazca – Compañía de obras (en proceso)
- Casa San Sebastián 63 – Compañía de obras
- Casa Loop – Gonzalo Bardach
- Casa Forest – Gonzalo Bardach
- Casa LeBlack – Gonzalo Bardach
- Casa Chivilcoy 4491 – Grosso Desarrollos
- MOSA estructuras metálicas
- Entrepiso metálico Libertador
- Tanque elevado Artigas
- Obrador Carlos Calvo 4136 – Compañía de obras
- Obrador edificio NH – Compañía de obras

Ubicados en Uruguay:

- Casa Bidart – Giovanni Bidart
- Casa Altos San Carlos – Giovanni Bidart
- Casa Padrón 12999 – Giovanni Bidart
- Ampliación casa Sonderegger – Giovanni Bidart
- Casa Montevideo – Pondal Malenchini