Jonathan E. Hernández

BIM Specialist · Arquitectura | Revit · Dynamo · ISO 19650 / UNI 11337-4

PORTAFOLIO ONLINE
archernandez.com ↗

Turín, Italia | +39 371 539 9949 | eshernandezro@gmail.com | LinkedIn
Disponible en Turín y Milán · Permiso de residencia por estudio en Italia, convertible a permiso de trabajo

Arquitecto y candidato a M.Sc. en Architecture Construction City en el Politecnico di Torino (graduación prevista en diciembre de 2026), especializado en BIM y diseño computacional. Dos años de experiencia profesional entre Italia y Colombia: levantamiento y modelado BIM de edificios existentes en Revit, automatización con Dynamo, detección de interferencias, desarrollo del proyecto hasta los planos de ejecución y la obra, y coordinación multidisciplinar con equipos de estructuras e instalaciones (MEP) en proyectos para clientes públicos e institucionales.

BIM y diseño computacional: Autodesk Revit (avanzado, familias paramétricas personalizadas), Dynamo, Navisworks (clash detection), Autodesk Construction Cloud, Tekla Structures (básico), Rhinoceros + Grasshopper, ArchiCAD, Autodesk Forma.

Normas y procesos: ISO 19650, UNI 11337-4 (LOD), trámites de licencias de construcción.

CAD, gráfica y render: AutoCAD, Adobe Photoshop, Illustrator, InDesign, Enscape, D5 Render, Twinmotion.

Ofimática y gestión: Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Microsoft Project; Edilclima, Autodesk Forma Building Performance.

Idiomas: español (nativo), inglés C1, italiano C1.

Experiencia profesional

Practicante BIM feb 2026 – may 2026
Principia Ingegneria e Partecipazioni S.r.l. | Turín, Italia

- **Levantamiento BIM:** modelado en Revit de todo el Palasport di Siena a partir de los planos históricos de 1975 para el proyecto de refuerzo de cimentaciones (ISO 19650, LOD C – UNI 11337-4), con familias paramétricas propias para elementos de hormigón, perfiles de acero y pilotes.
- **Automatización con Dynamo:** scripts para modelar automáticamente los arriostramientos de cubierta desde trazados wireframe y escribir en cada elemento la intersección de ejes más cercana, para localizarlo y filtrarlo.
- **Coordinación y documentación:** detección de interferencias en Navisworks y documentación técnica para aprobar el PFTE.

Arquitecto e investigador mar 2023 – sep 2024
Museo de Arquitectura Leopoldo Rother, Universidad Nacional de Colombia | Bogotá, Colombia

- **JointLab:** arquitecto diseñador de un espacio de investigación y consulta de archivo, con seguimiento hasta la ejecución, incluidas la iluminación y las redes eléctricas y de datos.
- **Exposición Codazzi:** coordinación del proyecto ejecutivo de una exposición con la Embajada de Italia y el Instituto Italiano de Cultura de Bogotá; planos de montaje, diseño de textos murales y gestión del montaje en sitio.
- **Contratos y presupuestos:** gestión de contratos con proveedores, presupuestos y alianzas institucionales (Embajada de Italia, IIC Bogotá, Universidad de Turín, Universidad de Bolonia).

Arquitecto – Asistente de coordinación de proyectos jul 2023 – feb 2024
Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería | Bogotá, Colombia

- **Coordinación multidisciplinar:** enlace entre la interventoría y los equipos de arquitectura, instalaciones (MEP) e interiorismo en un proyecto de una universidad pública; gestión de consultas técnicas, detalles e hitos.
- **Diseño inclusivo:** aceras y recorridos peatonales accesibles para personas con discapacidad visual.

Formación

Máster (M.Sc.) en Architecture Construction City
Politecnico di Torino | Turín, Italia
sep 2024 – dic 2026 (prevista) | Promedio: 29/30
Cursos relevantes: diseño computacional (Autodesk Forma, Grasshopper).

Pregrado en Arquitectura
Universidad Nacional de Colombia | Bogotá, Colombia
jun 2017 – oct 2023
Intercambio de investigación y tesis: Università di Bologna, Cesena (sep 2022 – feb 2023).

Certificate in Project Planning & Management Fundamentals
University of Virginia, Darden School of Business | En línea
abr 2020 – may 2020

Reconocimientos

Mención honorífica (categoría Coursework): Architecture Award 2025, Politecnico di Torino (oct 2025).

Beca Colfuturo y Ministerio de Ciencias: beca nacional por mérito, Colombia (2024).

Publicaciones

Hernández, J. E., y Rozo Montaña, N. (Ed.). (2026). «Una mirada nacional». En *Manifiesto Bogotá. Las colecciones del Museo de Arquitectura Leopoldo Rother*. Colección Acto Cumplido. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Artes. Acceso abierto.

*Autorizo el tratamiento de mis datos personales conforme al Reglamento (UE) 2016/679 (RGPD) y al D.Lgs. 196/2003, con fines de selección de personal.