**Soy Ingeniero Civil por la Universidad de Guadalajara (UDG), México. Durante mis estudios de licenciatura participe en un intercambio academico con el Instituto Nacional de Ciensias Aplicadas de la ciudad de Lyon, Francia. Obtuve el doble titulo de Maestría Avanzada en el Análisis Estructural de Monumentos y Construcciones Históricas (SAHC, por sus siglas en inglés) por la Universidad Técnica de República Checa y por la Universidad Politécnica de Cataluña, España, gracias al financiamiento otorgado por la Comisión Europea a través del programa ERASMUS+. Mi tesis de maestría trato sobre la simulación del comportamiento estructural de la mampostería utilizando el método de elementos discretos (DEM, por sus siglas en inglés).**

**En el Trinity College de Dublin, Irlanda, conseguí un diplomado en estadística y también el titulo de Doctor (PhD). Mi investigación doctoral se enfocó en la conservación del patrimonio vernacular irlandés construido en tierra gracias al estudio de las propiedades mecánicas y el comportamiento estructural del Cob mediante modelos numéricos no lineales de elementos finitos (FE, por sus siglas en inglés) y, en colaboración con la Universidad de Cantabria, España, trabajos experimentales en la adaptación y aplicación de la técnica de gatos planos (flat jack test) en muretes de Cob.**

**Actualmente me desempeño como Investigador Postdoctoral en el Departamento de Ingeniería Estructural y Geotécnica de la Facultad de Arquitectura en la Sapienza Universidad de Roma, Italia. El proyecto de investigación en el que participo se enfoca en el estudio del comportamiento estructural de la mampostería con el uso del método de análisis limite no convencional implementado a través del programa ALMA 2.0 y en el desarrollo/extensión de este software.**

**Mis intereses de investigación incluyen: la conservación del patrimonio construido existente mediante la inspección, el diagnostico, el diseño de intervenciones y el monitoreo de edificios y puentes con valor histórico/cultural; el estudio de la arquitectura vernacular y sustentable; la exploración de las propiedades mecánicas y el comportamiento estructural de estructuras de mampostería y de tierra mediante la aplicación de ensayos no destructivos y simulaciones numéricas avanzadas; así como el desarrollo e implementación de nuevas tecnologías en la industria de la arquitectura, construcción e ingeniería (AEC, por sus siglas en ingles) como lo son la inteligencia artificial, el internet de las cosas, el monitoreo estructural y los gemelos digitales.**