

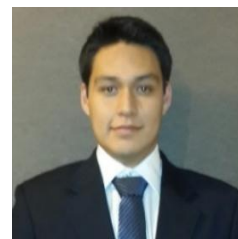
Andrés Fernando Robalino Robalino

Lugar y Fecha de Nacimiento: Puyo, 1 de noviembre de 1991

Email: arobalino@r-spectrum.com
andres.f.robalino@gmail.com

Contacto: (+593) 983-094-130

Website: www.r-spectrum.com



RESUMEN

Ingeniero Civil graduado con una subespecialización en matemáticas por la *Universidad San Francisco de Quito (USFQ)*. Máster en Ingeniería Estructural y de la Construcción por la *Universitat Politècnica de Catalunya*.

Mis actividades profesionales se han focalizado en el diseño de estructuras de edificios, puentes y en investigación sobre estabilidad estructural. Mi experiencia profesional incluye cinco años como ingeniero estructural y gerente técnico en Advanced Structural Engineering Cía. Ltda., y cuatro años como instructor en USFQ, entre otros trabajos temporales.

Debido a mi motivación para desarrollar metodologías de construcción en Ecuador, colaboré con el equipo que desarrolló las pautas para el uso de la Norma Ecuatoriana de Construcción NEC-2015. En general, tengo amplia experiencia en diseño, construcción, análisis de estructuras, docencia e investigación.

OBJETIVO

Desarrollar la construcción acelerada de infraestructura en general y colaborar en la implementación de metodologías de vanguardia para la construcción de estructuras civiles en Ecuador.

EDUCACIÓN

M.Sc. in Structural and Construction Engineering, *Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, España, 2022*
Premio al mejor trabajo final de máster TFM – Matrícula de Honor

B.Sc. in Civil Engineering (Cum Laude), Universidad San Francisco de Quito, Quito, Ecuador, 2015
Becario de excelencia James Clerk Maxwell (100% de aranceles educativos)

Minor in Mathematics, Universidad San Francisco de Quito, Quito, Ecuador, 2015

EXPERIENCIA LABORAL

Presidente, R-SPECTRUM2 INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S. Quito, Ecuador, 2022 – Actualidad

- Diseño de varias estructuras de acero, hormigón para edificación y puentes.
Plaza comercial Eloy Alfaro. Cliente: FORTALTRIUN S.A. Monto: \$6286.39 (Etapa 1), Etapa 2 (\$6286.39)
Almendros Living. Cliente: Arq. Santiago Daza. Monto \$1160.71.
Diseño y Construcción de un bloque de aulas Clara Barton School. Cliente: Urb. Portal de Sevilla.
Monto: \$83310.76
Diseño y Construcción de una nave industrial. Cliente: MANABITA DE COMERCIO S.A.
MANCORSACOM. Monto: \$90286.95

- Desarrollo e investigación de mezclas especiales de hormigón.
- Servicio de provisión, fabricación y montaje de estructuras de acero.
- Dirección técnica y supervisión de proyectos.
- Importación de productos de construcción.

Gerente Técnico, Advanced Structural Engineering, ADSTREN Cía. Ltda., Quito, Ecuador, 2016 – 2021

- Diseño y construcción de varias estructuras para puentes y edificios. (Puente de los Pájaros, Puente Villorita, Hospital Verdi Cevallos, Hospital de Zaruma, Hospital Rodríguez Zambrano, entre otros.)
- Investigación en estabilidad estructural (Papers publicados en AISC).
- Análisis estructural con modelos de elementos finitos (ABAQUS, RISA, LARSA 4D, ETABS, SAP2000, SAFE, CUFSM).
- Director de ingeniería estructural e Ingeniero de campo en el montaje y lanzamiento del “Puente de los Pájaros” en la prolongación de la Avenida Simón Bolívar en el Distrito Metropolitano de Quito.
- Director de ingeniería estructural e Ingeniero de campo en el montaje y lanzamiento del “Puente Villorita” en la prolongación de la Avenida Simón Bolívar en el Distrito Metropolitano de Quito.
- Ingeniero de campo en el montaje de la estructura de acero del “Reforzamiento del Hospital Verdi Cevallos Balda de la ciudad de Portoviejo.”
- Ingeniero de campo en el montaje de la estructura de acero del “Repotenciación del Hospital Básico de El Carmen.”
- Ingeniero de campo en la supervisión del montaje del sistema de aislamiento sísmico (Aisladores de Triple Péndulo TFPB-Earthquake Protection Systems) y estructura de acero del “Hospital de Piñas.”
- Modelación de detallado en acero (Tekla Structures, 2019).

Instructor, Departamento de Física, Universidad San Francisco de Quito, Quito, Ecuador, 2011 – 2015

- Instructor de laboratorio de mecánica, electricidad y magnetismo.

Asistente de Fiscalización de Infraestructura Nueva, EPMMOP, Quito, Ecuador, Junio 2013 – Septiembre 2013

- Ingeniero de Campo durante la construcción de dos intercambiadores en la ciudad de Quito.

Consultor Independiente, Puyo, Ecuador, 2015 – 2016

- Diseño de varias estructuras de acero, hormigón para edificación y puentes.
Centro Comercial Plaza Manabí. Cliente: Washington Martínez. Monto: 27,500.00
Edificio de Departamentos Bambú I. Cliente: Washington Martínez. Monto: 15,000.00

PUBLICACIONES

Conference Papers

- Robalino, A. F., Zaruma, S., Sanchez, T.A. (2020). “Study of Story Drift Limits in Steel Buildings Subjected to Seismic Forces” Proceedings, Annual Stability Conference, Structural Stability Conference, Structural Stability Research Council, Atlanta, GA.
- Bonifaz, J., Zaruma, S., Robalino, A. F., Sanchez, T.A. (2019). “Bridge diagnostic load testing in Ecuador—case studies” Proceedings, 6th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering IALCCE 2018, Ghent, Belgium.
- Sanchez, T. A., Robalino, A. F., Graciano, C. (2018). “Interaction Between Patch Loading, Bending, and Shear in Steel Girder Bridges Erected with the Incremental Launching Method” Proceedings, Annual Stability Conference, Structural Stability Conference, Structural Stability Research Council, Baltimore, MD.

Oficina Puyo

Av. Ceslao Marín y Manabí
Puyo, Ecuador 170157
Teléfono: +593 983 094 130

Oficina Quito

Pasaje A LT-32 E15 – San Isidro del Inca
Edificio Bambú I
Quito, Ecuador 170157
Teléfono: +593 983 094 130

- Robalino, A. F., Sanchez, T. A. (2017). "Global Lateral-Torsional Buckling of I-Girder Systems in Cantilever." Proceedings, Annual Stability Conference, Structural Stability Conference, Structural Stability Research Council, San Antonio, TX.
- Ponton, M. E., Robalino, A. F., Sanchez, T. A. (2016). "Stability Considerations for the Construction of Steel I-Girder Bridges using the Incremental Launching Method." Proceedings, Annual Stability Conference, Structural Stability Conference, Structural Stability Research Council, Orlando, FL.

Códigos y Pautas

- PNUD/MIDUVI (2016). Guía de Diseño de Estructuras de Acero según la Norma Ecuatoriana de la Construcción, Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda, Quito, Ecuador.
- PNUD/MIDUVI (2016). Guía de para la Evaluación Estructural de Edificaciones Post-sismo, Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda, Quito, Ecuador.

Tesis y Disertaciones

- Robalino, A.F. (2015). "Análisis de estructuras de acero construidas con perfiles doblados en frío soldados entre sí utilizando el método de análisis por elementos finitos." (B.Sc. Thesis), Universidad San Francisco de Quito, Ecuador.
- Robalino, A.F. (2022). "Estudio de la resistencia al punzonamiento de losas de hormigón armado reforzadas con pernos colocados y adheridos después de la construcción" (M.Sc. Thesis), Universitat Politècnica de Catalunya, España.

DISTINCIONES

- Cuarto lugar en la XXVI Competencia Nacional de Física, Quito, Ecuador, 2007
- Graduado con honores, mejor egresado del Colegio San Vicente Ferrer, Puyo, 2009
- Becario James Clerk Maxwell en Universidad San Francisco de Quito como premio por el XXVI Concurso Nacional intercolegial de Física, Quito, 2009
- Miembro de la selección nacional en la III Competencia Iberoamericana Interuniversitaria de Matemática CIMM, organizado por: SEDEM Y USFQ, Ecuador, 2011
- Segundo lugar, "Concurso Nacional de Hormigones de Alta Resistencia", organizado por el Instituto Ecuatoriano del Cemento y el Hormigón (INECYC), Quito, 2013
- Sexto lugar, Concurso Internacional "ACI FRP COMPOSITES COMPETITION", organizado por el AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI), Minnesota, 2014
- Primer lugar con equipo USFQ-1 en "Concurso Nacional de Hormigones de Alta Resistencia", organizado por el Instituto Ecuatoriano del Cemento y el Hormigón (INECYC), Quito, 2015
- Segundo lugar con equipo USFQ-2 en Concurso Internacional "ACI FRP COMPOSITES COMPETITION", organizado por: AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI), Kansas City, 2015
- Graduado con honores, CUM LAUDE, Ingeniero Civil, Universidad San Francisco de Quito, Quito, Ecuador, 2015.
- Mejor tesis de máster, matrícula de honor, **M.Sc. in Structural and Construction Engineering**, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, España, 2022

Oficina Puyo

Av. Ceslao Marín y Manabí
Puyo, Ecuador 170157
Teléfono: +593 983 094 130

Oficina Quito

Pasaje A LT-32 E15 – San Isidro del Inca
Edificio Bambú I
Quito, Ecuador 170157
Teléfono: +593 983 094 130

REFERENCIAS

Hernan Alberto Coloma, M.Sc.

Gerente General

R-SPECTRUM2 Ingeniería y Construcción S.A.S.

Quito, Ecuador

Phone. +593-99-974-1718

hcoloma@r-spectrum.com

David Hervas, Ph.D.

Professor

Department of Mathematics

Universidad San Francisco de Quito (USFQ)

Phone. +593-98-683-8990

dhervas@usfq.edu.ec

Santiago Camino M.Sc.

Gerente General

Planprocons Cia. Ltda.

Quito, Ecuador

Phone. +593-98-330-1661

santiago.camino@planprocons.com

Washington Martínez

Gerente General

Ferretería Martínez

Puyo, Ecuador

Wmartinezr01@live.com

Oficina Puyo

Av. Ceslao Marín y Manabí
Puyo, Ecuador 170157
Teléfono: +593 983 094 130

Oficina Quito

Pasaje A LT-32 E15 – San Isidro del Inca
Edificio Bambú I
Quito, Ecuador 170157
Teléfono: +593 983 094 130