



## Hermann Rigoberto Segovia

Nombres: Hermann Rigoberto  
Msc. Ing. - Nacionalidad Paraguaya  
  
Nacido el 23-08-1986 en Asunción  
*Sin datos adicionales*  
hsegovia@ing.una.py

Apellidos: Segovia  
Nombre en citaciones bibliográficas: Segovia Lohse, H. R. o Segovia-Lohse, H. R.

## Información de Contacto

Mail: hsegovialohse@gmail.com  
Teléfono: +595 981 246698  
Dirección: 4 de Julio #2983 e/ Cjal Vargas y Bernardino Caballero, Bº Herrera, Asunción-Paraguay

## Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Mecánica computacional
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Diseño estructural. Hormigón armado, Metal y Madera

## Formación Académica

### MAESTRÍA: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (2013-2015)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

### GRADO: Facultad de Ingeniería (2005-2012)

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Fundaciones laminares de hormigón armado sometidas a arracamiento  
Año de Obtención: 2012  
Tutor: Luis Fernando Meyer  
Áreas de Conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

## Formación Complementaria

### SEMINARIOS: Seminario de Estructuras y Geotecnia (2023)

Facultad de Ciencias Exáctas y Tecnológicas, Universidad Nacional de Concepción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras y Geotecnia

### SEMINARIOS: Seminario Intensivo "Nueva Generación de reglamentos de cálculo estructural - Código ACI 318-19, ACI 314-16, Proyectos de reglamentos CIRSOC 101-2022, CIRSOC 200-2023 y CIRSOC 201-2023" (2023)

Asociación de Ingenieros Estructurales de Argentina, Argentina  
Áreas de Conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

### SEMINARIOS: II Seminario de seguridad de presas del INCA (2020)

ICOLD National Committee of the Americas, Paraguay  
Áreas de Conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Presas y Grandes Presas

### SEMINARIOS: Códigos para diseño geotécnico. (2018)

Sociedad Paraguaya de Geotecnia, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geotecnia

### **SEMINARIOS: Últimos avances en el control de calidad de fundaciones (2017)**

Sociedad Paraguaya de Geotecnia, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geotecnia

### **SEMINARIOS: 1º Seminário Sul Brasileiro de Pontes e Estruturas (2017)**

Associação Brasileira de Pontes e Estruturas, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Puentes y Estructuras

### **SEMINARIOS: Navegabilidad en el Río Paraguay (2008)**

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte /

### **OTROS: Avances y Tendencias en la Tecnología de Hormigones especiales y en la Evaluación de Estructuras existentes. (2011)**

Asociación Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de la Construcción, Paraguay, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción /

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Instituto Nacional de Estruturas Protendidas, Brasil

Título: Análise de vibrações em lajes protendidas

Horas totales: 8

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hormigón Pretensado

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

UNICEF, Paraguay

Título: Planeamiento urbano y transporte sostenible enfocado en la niñez

Horas totales: 36

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería del Transporte / Urbanismo

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

RF Universitas, Argentina

Título: Análisis estructural avanzado con Software

Horas totales: 15

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)**

CYPE Argentina, Paraguay

Título: Losas Postensadas y Entrepisos sin Vigas

Horas totales: 16

Áreas de Conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Cálculo estructural

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2018)

Facultad de Ingeniería, Paraguay  
Título: Capacitación Pedagógica en Educación Superior  
Horas totales: 110  
Áreas de Conocimiento:  
Humanidades / Otras Humanidades / Educación

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Centro Nacional de Supercomputação, Brasil  
Título: Programação em CUDA  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Centro Nacional de Supercomputação, Brasil  
Título: Treinamento OpenMP C/C++  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2010-2010)

Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay  
Título: Tecnología de revestimientos  
Horas totales: 12  
Áreas de Conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2009-2009)

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería, Paraguay  
Título: Costos y Presupuesto de Obras  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

### CONGRESOS: 3º Jornadas Paraguayas de Ingeniería Estructural (2025)

Asociación Paraguaya de Estructuras, Paraguay  
Áreas de Conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

### CONGRESOS: 2º Jornadas Paraguayas de Ingeniería Estructural (2023)

Asociación Paraguaya de Estructuras, Paraguay  
Áreas de Conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

**CONGRESOS: Jornadas Paraguayas de Ingeniería Estructural (2021)**

Asociación Paraguaya de Estructuras, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

**CONGRESOS: Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural (2021)**

Asociación de Ingenieros Estructurales de Argentina, Argentina

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

**CONGRESOS: XXXVIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural. Luma, Perú (2018)**

Asociação sulamericana de engenharia estrutural, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

**Idiomas**

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Guaraní	Lee: bien	Habla: regular	Escribe: regular	Comprende: bien
Inglés	Lee: bien	Habla: no	Escribe: regular	Comprende: bien
Italiano	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: bien	Comprende: muy bien
Portugués	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: bien	Comprende: muy bien

**Institución principal donde desarrolla sus actividades**
**Facultad de Ingeniería - FIUNA**
**Experiencia Profesional**
**Vice Presidente (2025 - 2025)**

APE - Asociación Paraguaya de Estructuras

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Segundo Periodo como Vice Presidente de la Asociación Paraguaya de Estructuras (APE)

**Vice Presidente (2025 - a la fecha)**

APE - Asociación Paraguaya de Estructuras

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Tercer Periodo como Vice Presidente de la Asociación Paraguaya de Estructuras.

**Vice Presidente (2021 - 2023)**

APE - Asociación Paraguaya de Estructuras

Carga Horaria: 2

**Profesor Encargado (2019 - a la fecha)**

FACET-UNC - Facultad de Ciencias Exáctas y Tecnológicas, Universidad Nacional de Concepción

Carga Horaria: 4

**Actividades**

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil (8/2019 - 12/2022)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Puentes (Profesor encargado)

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil (8/2019 - a la fecha)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Estructuras 3 (Profesor encargado)

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil (2/2019 - a la fecha)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Estructuras 2 (Profesor encargado)

**Director del Departamento de Ingeniería Civil, Geográfica y Ambiental (2023 - a la fecha)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 20

**Profesor - Maestría en ciencias de la ingeniería civil (2021 - 2023)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 5

**Actividades**

Docencia/Enseñanza, Programa de Postgrado en Ingeniería Civil (2/2021 - a la fecha)

Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas:

-Mecánica Estructural Avanzada

Docencia/Enseñanza, Programa de Postgrado en Ingeniería Civil (2/2021 - a la fecha)

Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas:

-Métodos numéricos y mecánica computacional

**Coordinador de posgrado e investigación - Dpto. Ing. Civil, Geográfica y Ambiental (2020 - 2023)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 20

**Actividades**

Gestión Académica, Departamento de Ingeniería Civil, Geográfica y Ambiental, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción (9/2020 - a la fecha)

Cargo o función: Coordinador de posgrado e investigación

**Profesor Escalafonado (Asistente) (2019 - a la fecha)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 6

**Actividades**

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil (2/2019 - a la fecha)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Estructuras 2

-Estructuras 3

### Auxiliar de Enseñanza (2018 - 2019)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 4

#### *Actividades*

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil (3/2018 - 2/2019)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Hormigón Armado 2

### Auxiliar de Laboratorio (2017 - 2018)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 2

#### *Actividades*

Docencia/Enseñanza, Ciencias Básicas de la Ingeniería (12/2017 - 12/2018)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Álgebra Lineal 2

### Docente Investigador (2017 - 2020)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 20

Otras Informaciones:

Área de investigación: Simulación computacional de interacción del viento con las estructuras.

#### *Actividades*

Líneas de Investigación, Laboratorio de Mecánica Computacional (9/2017 - a la fecha)

#### **Interacción Fluido Estructura**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Segovia Lohse, H. R.(Responsable)

### Profesor Encargado de Cátedra (2017 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 8

#### *Actividades*

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil (10/2017 - 9/2019)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Estructuras 2 (Profesor encargado)

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil (1/2017 - 12/2018)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Estructuras 3 (Profesor encargado)

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil (2/2019 - a la fecha)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Hormigón Armado 2 (Profesor encargado)

**Auxiliar de enseñanza (2006 - 2013)**

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 8

*Actividades*

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil (1/2011 - 1/2013)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Estructuras 3 (Auxiliar de enseñanza)

Docencia/Enseñanza, Ciencias Básicas de la Ingeniería (2/2010 - 1/2013)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Álgebra Lineal 2 (Auxiliar de enseñanza)

Docencia/Enseñanza, Ciencias Básicas de la Ingeniería (1/2006 - 1/2013)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Computación (Auxiliar de enseñanza)

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Civil (8/2010 - 7/2012)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Estructuras 2 (Auxiliar de enseñanza)

Docencia/Enseñanza, Ciencias Básicas de la Ingeniería (8/2006 - 7/2007)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Física 1 (Auxiliar de enseñanza)

**Profesor Encargado (2019 - a la fecha)**

FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Carga Horaria: 4

*Actividades*

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Aeronáutica (2/2019 - a la fecha)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Estructura Aeronáutica 1

-Estructura Aeronáutica 2

**Residente de Obras y Analista Técnico (2012 - 2013)**

IR - IR Constructora S.A.

Carga Horaria: 45

**Asistente técnico y Residente Adjunto de Obra (2009 - 2011)**

IR - IR Constructora S.A.

Carga Horaria: 24

**Proyectista Independiente (2013 - 2025)**

H3 - Proyectos Estructurales

Carga Horaria: 20

Otras Informaciones:

Desarrollo de Proyectos Estructurales de Obras Civiles e Industriales.

### Auxiliar de Enseñanza (2020 - a la fecha)

FADA - UNA - Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte.

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Legajo de Obra 2

#### Actividades

Docencia/Enseñanza, Arquitectura (2/2023 - a la fecha)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Auxiliar de enseñanza

### Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

2015-(en proceso) Tesis de Doctorado - UFRGS - Porto Alegre-Brasil

Determinação de mecanismo de falha de silos de armazenagem sob a ação do vento usando simulação numérica.

Este trabajo pretende obtener los posibles mecanismos de falla de silos metálicos causadas por los efectos, tanto estáticos como dinámicos del viento sobre la estructura. Los Silos serán analizados en disposiciones individuales (un solo silo) como también en disposición agrupada (grupo de silos). Con el MEF (método de los elementos finitos) se combinarán técnicas y algoritmos de CFD (Dinámica de fluidos comunicacional) e IFS (Interacción Fluido Estructura) para las simulaciones numéricas.

2013-2015 Disertación de Maestría - UFRGS - Porto Alegre-Brasil

Análise elasto-plástica com não linearidade geométrica usando uma formulação Arbitrária Lagrangeana-Euleriana (ALE).

Mediante el uso del MEF se desarrollaron algoritmos de movimiento de malla que permitieron analizar grandes deformaciones de fundaciones sobre suelos cohesivos.

2012 Trabajo Final de Graduación - UNA - San Lorenzo-Paraguay.

Fundaciones laminares de hormigón armado sometidas a arrancamiento.

Con ensayos reales en pista fueron analizadas tres tipos de fundaciones superficiales (dos en cáscara) sometidas a esfuerzos de arrancamiento, los resultados fueron comparados con cuatro teorías de resistencias para este tipo de falla.

### Producción Técnica

### Producción Bibliográfica

### Evaluaciones

### Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### En Marcha

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 Katerin Beatriz Aranda Zuárez; María Alejandra Kunert Colmán, - Tutor Único o Principal - Análisis técnico económico y constructivo de dos sistemas estructurales de puentes mixtos Hormigón-Acero, 2019

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: puentes mixtos; estructura mixta;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / EstructurasIngeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Puentes

#### Tesis de maestría

- 1 Ida Eliana Prieto Corvalán, - Tutor Único o Principal - Oportunidades y desafíos de la creación de un marco normativo para el uso de BIM en construcciones civiles del Paraguay, 2019

Disertación (Programa de Postgrado en Ingeniería Civil) , - Programa de Postgrado en Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: bim; construcciones civiles;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Construcciones

**2 Lorena Acuña, - Tutor Único o Principal - Análisis de velocidades de viento de una estación meteorológica en Paraguay, 2019**

Disertación (Programa de Postgrado en Ingeniería Civil) , - Programa de Postgrado en Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: ingeniería de viento;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

**3 Jorge Ramón Espínola Villalba, - Tutor Único o Principal - Pilotes con cargas laterales: Validación de un modelo simplificado de cálculo, 2019**

Disertación (Programa de Postgrado en Ingeniería Civil) , - Programa de Postgrado en Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructura

## Concluidas

### Tesis/Monografías de grado

**1 Renato Alvaro Dutra Nuñez; Anwar David Espínola Navarro, - Tutor Único o Principal - Diseño y comparativa de pantallas de pilotes hormigonadas "in situ" por medio de métodos tradicionales y elementos finitos, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: pantalla de pilotes; ingeniería de fundaciones;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de Fundaciones

**2 Ignacio Adorno Acuña, - Tutor Único o Principal - Optimización en el dimensionamiento de naves industriales a dos aguas con chapa plegada. Estudio de varias tipologías, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

**3 Paulo Daniel Cardozo De León, - Cotutor o Asesor - Estudio del efecto de segundo orden en los modos de vibración de una torre de línea de transmisión atirantada, 2020**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: ingeniería de viento; estructuras metálicas;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

**4 Marielsi Belén Báez Fretes; Bettina Yannyne Sánchez Szwako, - Tutor Único o Principal - Software para estimación de la acción del viento en las construcciones. Análisis estático y dinámico, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: softwares; ingeniería de viento; ingeniería civil;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras, ingeniería de vientos,

**5 Paola Aracely Carmona Barboza; Sebastian Augusto Benítez Aquino, - Tutor Único o Principal - Sistema de Identificación y Clasificación de Fisuras en una estructura de hormigón utilizando Procesamiento Digital de Imágenes, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / EstructurasIngeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Control Automático

Observaciones: En conjunto con candidato a ingeniero Mecatrónico

### Iniciación a la investigación

#### 1 Bettina Yannyne Sánchez Szwako, - Tutor Único o Principal - Software para la estimación de las cargas debidas al viento en las construcciones, 2019

Trabajo de Iniciación a la investigación (Ingeniería Civil) , FIUNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: software; ingeniería de viento;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

#### 2 Marcelo Maldonado, - Tutor Único o Principal - Interacción Suelo Estructura por método de los elementos finitos, 2019

Trabajo de Iniciación a la investigación (Ingeniería Civil) , FIUNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

#### 3 Verónica Peralta Iriarte, - Tutor Único o Principal - Interacción Fluído Estructura por método de los elementos finitos, 2019

Trabajo de Iniciación a la investigación (Ingeniería Civil) , FIUNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: mecánica de fluidos computacional; método de los elementos finitos; interacción fluido estructura;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

### Tesis de maestría

#### 1 Claudio Ariel Molina León, - Tutor Único o Principal - Contribución al estudio de flexión en vigas de hormigón armado: Comparación de normas de cálculo, 2019

Disertación (Programa de Postgrado en Ingeniería Civil) , - Programa de Postgrado en Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA), Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

### Tesis/Monografías de grado

#### 1 Hermann Ernesto Amarilla Wildberger, Max Jonathan Caballero Escobar, - Tutor Único o Principal - Estudio comparativo de superestructuras de puentes, tipo viga cajón multicelular de hormigón postensado y tipo viga I prefabricada de hormigón pretensado, 2019

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: estructuras; puentes;

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

#### 2 Aida Liz Díaz Isasi, Leticia Belén Beatriz Gómez Agüero, - Tutor Único o Principal - Análisis comparativo de sistemas estructurales de pasarelas de hormigón armado, 2018

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

## Otras Referencias

### Premiaciones

#### 1 Desafío SEBRAE, Capítulo Paraguay (internacional), Centro de Información y Recursos de Desarrollo (2010)

Miembro del equipo campeón nacional y representación de Paraguay en la final latinoamericana.

Competencia de carácter educacional que promueve el emprendedorismo, desarrollada por el Servicio Brasileño de Apoyo a Micro y Pequeñas Empresas (SEBRAE).

#### 2 Olimpiada Nacional de Matemática (nacional), Organización Multidisciplinaria de Apoyo a Profesores y Alumnos (2003)

Participación en la Final Nacional de las Olimpiadas de Matemáticas, 2003

### Presentaciones en eventos

**1 Encuentro - Ciclo de charlas: Diseño y construcción de estructuras de edificios en altura, 2021, Paraguay**

Nombre: Diseño y construcción de estructuras de edificios en altura. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Charla: Análisis dinámico de edificios en altura para cargas debidas al viento

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras, Ingeniería de Viento

**2 Congreso - 2do Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil, 2020, Paraguay**

Nombre: 2do Congreso nacional de estudiantes de ingeniería civil. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Presentación de: Análisis del comportamiento de placas en función a la rigidez de las vigas

Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Estudiantes de Ingeniería Civil

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

**3 Seminario - 1er Seminario de Ingeniería Civil, 2019, Paraguay**

Nombre: 1er Seminario de Ingeniería Civil. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Presentación del trabajo:

Fundamentos de la interacción suelo-estructura

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exáctas y Tecnológicas, Universidad Nacional de Concepción

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

**4 Congreso - 1er Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil, 2019, Paraguay**

Nombre: 1er Congreso nacional de estudiantes de ingeniería civil. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Presentación de: Problemas y soluciones en la ingeniería estructural. Una breve mirada a conceptos básicos necesarios para su abordaje

Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Estudiantes de Ingeniería Civil

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

**5 Encuentro - Ciclo de Charlas, creando redes, homenaje a Hugo Checo, 2019, Paraguay**

Nombre: Creando Redes. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Sesión 2, Charla 5: Análisis no Lineal Físico y Geométrico con Grandes Deformaciones Utilizando una Formulación Arbitraria Lagrangiana y Euleriana (ALE)

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecánica computacional

**6 Congreso - Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, 2018, Perú**

Nombre: XXXVIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Exposición sobre Accidentes debidos al viento en los últimos años en Paraguay

Nombre de la institución promotora: Associação Sul Americana de Engenharia Estrutural

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería de Vientos

## Información adicional:

Ing. Hermann Segovia Lohse, Proyectista Estructural, Presidente y Proyectista Principal de Wurfel EAS, Docente Universitario, Miembro de Comité Técnico de Normas.

Ingeniero Civil con más de doce años de experiencia en el diseño y análisis estructural de edificaciones de hormigón armado, estructuras metálicas y de madera. Desde 2012 se desempeña como proyectista y, más recientemente, como socio fundador de Wurfel EAS, empresa dedicada al desarrollo de proyectos estructurales, donde actualmente es Presidente y Representante Legal. Lidera el diseño de soluciones estructurales innovadoras para viviendas, edificios residenciales de mediana y gran altura, naves industriales y obras corporativas.

Especializado en el diseño de estructuras para construcciones civiles, optimización de sistemas estructurales y aplicación de criterios normativos internacionales. Ha participado en proyectos que incluyen desde estructuras para viviendas, edificios de hasta 25 niveles, estructuras metálicas de grandes luces, estructuras especiales.

Compagina su actividad profesional con la docencia universitaria, principalmente en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, donde es Profesor Asistente de las cátedras de Análisis Estructural 2 y 3 y Profesor Encargado de la cátedra de Hormigón Armado 2 (Fundaciones de hormigón armado). Participa activamente en Comités Técnicos Nacionales de Normalización habiendo participado muy activamente en la Norma de Diseño de Estructuras de Hormigón Armado, Normativa que actualmente se encuentra en consulta pública. Su enfoque integra rigurosidad técnica, innovación y sensibilidad hacia las necesidades reales de la industria de la construcción..

## Indicadores

### Tutorías

15

En Marcha

4

Tesis/Monografía de grado

1

Tesis de maestría

3

Concluidas

11

Tesis/Monografía de grado

7

Iniciación a la investigación

3

Tesis de maestría

1

### Otras Referencias

8

Otros datos Relevantes

2

Presentaciones en eventos

6