



## Fredy Gabriel Ramírez Villanueva

Ingeniero	
Nombre en citas bibliográficas:	Sexo: Masculino
Nacido el 21-02-1976 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

### Información de Contacto

#### Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, Estructuras de hormigón
- 2 Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Álgebra Lineal

#### Formación Académica/Titulación

<b>2018-2018</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Diseño curricular por competencias Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú, Paraguay, Año de Obtención: 2018 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Diseño curricular por competencias;
<b>2017-2017</b>	Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Pedagogía Universitaria y Metodología de la Ingeniería Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú, Paraguay, Año de Obtención: 2018 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Pedagogía universitaria y metodología de la ingeniería;
<b>2011-2019</b>	Maestría - Postgrado en Ingeniería Civil Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Técnicas de Aprendizaje Automático para el Análisis a Flexión de Vigas Rectangulares de Hormigón Armado, Año de Obtención: 2019 Tutor: Sergio Daniel Cardozo López Sitio web de la tesis/disertación: <a href="http://www.ing.una.py/">http://www.ing.una.py/</a> Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Estructuras;
<b>2009-En Marcha</b>	Maestría - Maestría Energía para el Desarrollo Sostenible Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay Sitio web de la tesis/disertación: <a href="http://www.universidadcatolica.edu.py/">http://www.universidadcatolica.edu.py/</a> Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Energías renovables;
<b>1995-2003</b>	Grado - Ingeniería Civil Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Mejoramiento integral y pavimentación de la Avda. Laguna Grande, Año de Obtención: 2003 Tutor: Roger Monte Domecq Sitio web de la tesis/disertación: <a href="http://www.ing.una.py/">http://www.ing.una.py</a> Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Municipal y Estructural, Caminos y canales;

#### Formación Complementaria

<b>2015</b>	Congresos JCI Global Partnership Summit Junior Chamber International, Estados Unidos Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Liderazgo;
<b>2015</b>	Congresos Primer congreso nacional de educación superior Consejo Nacional de Educación Superior, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación superior;
<b>2015</b>	Congresos Conferencia de área de las Américas Junior Chamber International, Brasil Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Liderazgo;
<b>2014</b>	Congresos Conferencia de área JCI Américas Cámara Junior Internacional, Colombia, Paraguay

- 2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Liderazgo; Congresos XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural, Brasil
- 2021-2021** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Estructuras; Cursos de corta duración Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción, Paraguay  
Título: Tasación de inmuebles urbanos  
Horas totales: 46
- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Tasación; Cursos de corta duración Bolsa de Valores y Productos de Asunción S.A., Paraguay  
Título: Aprenda a invertir en la bolsa de valores  
Horas totales: 9
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Bolsa de valores; Cursos de corta duración International Business Machines, Estados Unidos  
Título: ML0101EN: Machine Learning with Python: A Practical Introduction  
Horas totales: 15
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Machine learning; Cursos de corta duración Universitat Politècnica de Valencia, España  
Título: RADIO101x: Radio para internet con Podcast: creación y conceptos básicos  
Horas totales: 24
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Comunicación de Medios y Socio-cultural, Radio por internet; Cursos de corta duración MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos  
Título: 6.00.2x: Introduction to Computational Thinking and Data Science  
Horas totales: 150
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Mecánica computacional; Cursos de corta duración Microsoft, Estados Unidos  
Título: DAT208x: Introduction to Python for Data Science  
Horas totales: 18
- 2016-2016** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Mecánica computacional; Cursos de corta duración MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos  
Título: 6.041x: Introduction to Probability - The Science of Uncertainty  
Horas totales: 192
- 2015-2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Probabilidad; Cursos de corta duración Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú, Paraguay  
Título: Gestión de proyectos  
Horas totales: 200
- 2014-2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Negocios y Administración, Gestión de proyectos; Cursos de corta duración MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos  
Título: 3.032x: Mechanical behavior of materials  
Horas totales: 120
- 2014-2014** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Materiales de construcción; Cursos de corta duración MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos  
Título: 2.01x: Elements of structures  
Horas totales: 120
- 2014-2014** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Estructuras; Cursos de corta duración MITx (Massachusetts Institute of Technology - Cursos en Línea), Estados Unidos  
Título: 6.00.1x: Introduction to computer science and programming using python  
Horas totales: 120

- 2013-2013** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Mecánica computacional;  
Cursos de corta duración  
Escola de Engenharia de São Carlos, Brasil  
Título: Confiabilidad y optimización estructural  
Horas totales: 150
- 2018** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Estructuras;  
Seminarios Innovación de cursos virtuales formato MOOC en la educ. superior y formación continua de personas  
Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Cursos virtuales y formación continua;
- 2011** Seminarios Aplicación de modelos cohesivos a los estudios por el método de los elementos finitos de las estructuras de hormigón armado  
Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Elementos finitos;  
Talleres Ensayos geotécnicos in-situ (SPT - CPTu - DMT)  
Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, Geotecnia;

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Francés</b>	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Portugués</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: muy bien	Escribe: regular

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

### Universidad Nacional de Caaguazu - UNCA

#### Actuación Profesional

#### DINÁMICA Construcciones S.A. - DCSA

Vínculos con la Institución

2005 - 2012	<b>Director ejecutivo</b> Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Proyectos, cálculos estructurales, fiscalización de obras, construcción de obras civiles.	C. Horaria: <b>48</b>
-------------	--	-----------------------

#### Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción - FCT-UCA

Vínculos con la Institución

2017 - Actual	<b>Docente</b> Otras Informaciones: Docente de Resistencia de Materiales II en la carrera de Ingeniería Industrial. Campus Guairá.	C. Horaria: <b>6</b>
---------------	---	----------------------

#### Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú - FCyT - UNCA

Vínculos con la Institución

2020 - 2020	<b>Director de posgrado</b>	C. Horaria: <b>40</b>
2019 - 2019	<b>Director Académico</b>	C. Horaria: <b>40</b>
Otras Informaciones: Coordinación general de toda la actividad académica de la FCyT-UNCA		
2016 - Actual	<b>Profesor Titular de Álgebra Lineal II</b> Otras Informaciones: Transformaciones lineales. Ortogonalidad. Valores característicos y vectores característicos. Matrices complejas. Matrices positivas definidas. Desarrollado en el segundo semestre de cada año.	C. Horaria: <b>5</b>
2015 - Actual	<b>Profesor Titular de Estructuras II</b> Otras Informaciones: Método matricial de rigidez. Programación de computadoras para el cálculo de estructuras. Desarrollado en el primer semestre de cada año.	C. Horaria: <b>4</b>
2015 - Actual	<b>Profesor adjunto de Estructuras III</b>	

Otras Informaciones: Estudio del método de los elementos finitos.

2014 - 2018 **Profesor Adjunto de Estructuras I** C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Estructuras isostáticas planas y espaciales. Líneas de influencia. Métodos energéticos. Método de las fuerzas.  
 Desarrollado en el segundo semestre de cada año.

2013 - Actual **Profesor Asistente de Álgebra Lineal I** C. Horaria: 5

Otras Informaciones: Estructuras algebraicas. Vectores y geometría de las ecuaciones lineales. Matrices y eliminación gaussiana. Espacios vectoriales.  
 Determinantes.  
 Desarrollado en el primer semestre de cada año.

2013 - 2019 **Director de Carrera Ingeniería Civil** C. Horaria: 40

Otras Informaciones: Coordinación general de toda la actividad académica referente a la carrera de Ingeniería Civil

### Facultad de Ingeniería - UNA - FIUNA

*Vínculos con la Institución*

2013 - Actual **Profesor Asistente de Álgebra Lineal I** C. Horaria: 2

1999 - 2009 **Auxiliar de Cátedra - Ecuaciones Diferenciales** C. Horaria: 2

1999 - 2009 **Auxiliar de Cátedra - Física III** C. Horaria: 2

### Municipalidad de Caaguazú - MC

*Vínculos con la Institución*

2002 - 2004 **Director de obras públicas** C. Horaria: 30

Otras Informaciones: Elaboración de proyectos, realización y fiscalización de obras municipales como:

- Muros de contención
- Canales de desagüe
- Plazas
- Pavimentación asfáltica, de hormigón, adoquines y empedrados
- etc.

### PROSEM Ingeniería S.R.L. - PROSEM

*Vínculos con la Institución*

2018 - Actual **Consultor** C. Horaria: 8

Otras Informaciones: Calculista de estructuras de hormigón armado y otras obras de ingeniería civil

### Universidad Nacional de Caaguazu - UNCA

*Vínculos con la Institución*

2020 - Actual **Coordinador general de fiscalización** C. Horaria: 40

Otras Informaciones: Coordinar fiscalización de obras en el marco del Convenio Específico de Cooperación entre el Ministerio de Educación y Ciencias y la Universidad Nacional de Caaguazú

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

Actualmente, mi enfoque principal está en desarrollar soluciones útiles para la ingeniería civil, especialidad estructuras, utilizando técnicas de inteligencia artificial.  
 Además estoy interesado en aplicaciones de la tecnología blockchain a la ingeniería civil..

## Producción Técnica

Informes de investigación

1 **Redes Neuronales Artificiales para determinación de Resistencia de Hormigón a partir de la Flecha de una Viga, 2019.**

Palabras Clave: redes neuronales; hormigón armado;

C. Horaria: 4

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Mecánica computacional;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú

Nombre del proyecto: Técnicas de aprendizaje automático para el análisis a flexión de vigas rectangulares de hormigón armado. Nro. de página

Observaciones: Presentado en el concurso de poster y e-poster de la UNVES en noviembre de 2019.

**2 Técnicas de aprendizaje automático para el análisis a flexión de vigas rectangulares de hormigón armado, 2019.**

Palabras Clave: aprendizaje automático; machine learning; hormigón armado; support vector machine;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Mecánica computacional;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería - UNA

Nombre del proyecto: Programa de postgrado en Ingeniería Civil. Nro. de páginas: 148. Disponibilidad: irrestricta.

Observaciones: Tesis de maestría.

**3 Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Machine learning;

Referencias adicionales: Brasil/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada de Computacional

Nombre del proyecto: COMIDENCO. Nro. de páginas: 2. Disponibilidad: irrestricta.

**4 Diseño a flexión de vigas de hormigón armado en estado límite último utilizando aprendizaje de máquina extremo, 2018.**

Palabras Clave: hormigón armado; vigas; elm; python;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Municipal y Estructural, Ingeniería estructural;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú

Disponibilidad: irrestricta.

**5 Cálculo de flechas en vigas de hormigón armado utilizando diagrama momento - curvatura, 2016.**

Palabras Clave: vigas; hormigón armado; flecha; momento curvatura;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Estructuras;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú

Nombre del proyecto: XXXVII Jornadas sudamericanas de ingeniería estructural. Nro. de páginas: 15. Disponibilidad: irrestricta.

Observaciones: Presentación en congreso.

Organización de eventos

**1 Sobre hombros de ingenieros, 2018. (Exposición)**

Palabras Clave: experiencias; ingeniería civil;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Liderazgo;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Lugar: Facultad de Ciencias y Tecnologías - UNCA. Ciudad: Coronel Oviedo.

Observaciones: Ciclo de charlas en donde los expositores comparten vivencias valiosas con los participantes.

**2 La Bitcoineta, 2018. (Exposición)**

Palabras Clave: bitcoin; blockchain;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Blockchain;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Lugar: Facultad de Ciencias y Tecnologías. Ciudad: Coronel Oviedo.

Observaciones: Una iniciativa argentina que busca promover la blockchain y tecnologías asociadas con el objetivo de generar puentes entre quienes están desarrollando las tecnologías que van a cambiar el mundo y los ecosistemas productivos, sociales, culturales y económicos.

**3 Taller de redacción científica en LaTeX, 2016. (Exposición)**

Palabras Clave: latex; redacción científica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, General;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Facultad de Ciencias y Tecnologías - UNCA. Ciudad: Coronel Oviedo.

**4 Modelos hidrológicos aplicados a la ingeniería civil, 2016. (Exposición)**

Palabras Clave: modelos hidrológicos; ingeniería civil; hidrología;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Hidrología;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 2 semanas. Lugar: Campus universitario UNCA. Ciudad: Coronel Oviedo.

**5 Determinación de las Propiedades Térmicas del Hormigón durante el Proceso de Hidratación mediante la Solución del Problema Inverso, 2013. (Exposición)**

Palabras Clave: hormigón; propiedades térmicas; hidratación; problema inverso;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Tecnología del hormigón;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Cooperativa Coronel Oviedo. Ciudad: Coronel Oviedo.

Cursos de corta duración dictados

**1 Taller de redacción científica en LaTeX, 2016. (Perfeccionamiento)**

Palabras Clave: latex; redacción científica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú

Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Facultad de Ciencias y Tecnologías - UNCA. Ciudad: Coronel Oviedo.

Observaciones: Curso presencial dictado para todos los interesados, no solo a los relacionados con la FCyT UNCA

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

**1 Cómo resolver  $Ax=b$ , 2016.**

Palabras Clave: álgebra lineal; sistemas de ecuaciones; ecuaciones lineales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Álgebra lineal;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Ejemplo desarrollado para resolver un sistema general de ecuaciones lineales de la forma  $Ax=b$ .

Observaciones: Video tutorial

**2 Factorización  $A = LU$ , 2016.**

Palabras Clave: álgebra lineal; factorización;  $a=lu$ ;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Álgebra lineal;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Breve justificación teórica seguido de un ejemplo práctico de la Factorización  $A=LU$ .

Observaciones: Video tutorial en YouTube

**3 Ejemplo de eliminación gaussiana, 2016.**

Palabras Clave: álgebra lineal; eliminación gaussiana; sistemas de ecuaciones; ecuaciones lineales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Álgebra lineal;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Resolución de un sistema de 3 ecuaciones lineales con 3 incógnitas usando el método de eliminación gaussiana..

Observaciones: Video tutorial en youtube.

**4 Fuerzas en cabriada de madera con Python, 2016.**

Palabras Clave: estructuras; cabriada; madera; python;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Estructuras;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Ejemplo de cálculo de fuerzas axiales en una cabriada de madera por el método de rigidez directa utilizando Python 3.5 en Jupyter

Observaciones: Video en youtube.

**5 Vigas continuas con Python, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Estructuras;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Análisis de vigas continuas en Jupyter Notebook con Python 3. Diagramas de fuerza cortante y momento flector. Desplazamientos

Observaciones: Video en youtube.

[Producción Bibliográfica](#)

[Evaluaciones](#)

[Tutorías/Orientaciones/Supervisiones](#)

Concluidas

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Alma Magalí Zorrilla Urán, William Alfonso Posteguillo, , - Tutor Único o Principal - Proyecto Ejecutivo de Edificación para la Facultad de Ciencias y Tecnologías de la Universidad Nacional de Caaguazú, 2019**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: proyecto ejecutivo; construcción;



Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, Estructuras;

**2 Diego Duré, - Tutor Único o Principal - Registros de certificados académicos con tecnología Blockchain para la Facultad de Ciencias y Tecnologías UNCA, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Informática) , FCyT - UNCA - Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: blockchain; certificados; registros;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Blockchain;

**3 Jessi Tamara Rodríguez Báez, - Cotutor o Asesor - Análisis comparativo entre las losas macizas tradicionales y el sistema u-boot, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FCyT - UNCA - Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: u-boot; losas; hormigón armado;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Estructuras;

Observaciones: Se comparan losas macizas y aligeradas con el sistema U-Boot, se revisan las tensiones y deformaciones al hacer variar, los espesores, la altura de los encofrados y ancho de los nervios en el caso de la losa aligerada, utilizando un software de los elementos finitos.

**4 Moisés Brítez Iglesia, - Tutor Único o Principal - ANALISIS DE ALTERNATIVAS DE MATERIALES PARA EL REEMPLAZO DE LA MADERA EN LA FABRICACION DE CRUCETAS PARA EL SISTEMA DE DISTRIBUCION EN MEDIA TENSION DE LA ANDE, 2016**

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: cruceta; ande; distribucion; material alternativo;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Distribución de energía eléctrica;

Observaciones: Tesis de grado. Ingeniería en Electricidad.

Facultad de Ciencias y Tecnologías.

Universidad Nacional de Caaguazú

En Marcha

**Tesis/Monografías de grado**

**1 Franco Emanuel González Barreto, - Tutor Único o Principal - Análisis de la resistencia del hormigón en relación a su color, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería civil) , FCyT - UNCA - Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: procesamiento digital de imágenes; hormigón;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, Procesamiento digital de imágenes;

**2 César Barreto, - Tutor Único o Principal - Análisis del comportamiento de la fundación del bloque llave E-06 de la presa de contrafuerte de Itaipú Binacional utilizando redes neuronales artificiales, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FCyT - UNCA - Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: itaipú; redes neuronales;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Mecánica computacional;

**3 Liz Antonela Goiriz Meaurio, - Cotutor o Asesor - Estudio de especificaciones técnicas de vigas y tirantes de madera laminada encolada, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Civil) , FCyT - UNCA - Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: madera laminada; vigas; tirantes;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Estructuras;

**Otras Referencias**

**Premiaciones**

**1 2020 Certificado de reconocimiento (nacional), Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú**

Por la labor desempeñada como Tutor del Proyecto Final de Grado titulado "Desarrollo de un Smart Contract para registro de actas de calificaciones con tecnología blockchain para la Facultad de Ciencias y Tecnologías UNCA"

**2 2019 Primer puesto en concurso de e-Póster y Póster Científico (nacional), Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo**

Póster presentado: Redes neuronales artificiales para determinación de resistencia de hormigón a partir de la flecha de una viga.

- 3 2017 Certificado de excelencia (internacional), Cámara Junior Internacional Caaguazú**  
Reconocimiento a dedicación y esfuerzo como miembro de la JCI Caaguazú.
- 4 2014 Senador JCI (internacional), Cámara Junior Internacional Caaguazú**  
Máximo reconocimiento de la Junior Chamber International como miembro vitalicio de la organización.

Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - La importancia de ser ingeniero, 2020, Paraguay**  
Nombre: II Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Motivación;
- 2 Taller - Curso de Procedimientos Parlamentarios, 2020, Paraguay**  
Nombre: Curso de Procedimientos Parlamentarios. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Cámara Junior Internacional Caaguazú  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencia Política, Teoría Organizacional, Procedimientos parlamentarios;
- 3 Congreso - Disertación en Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil, 2019, Paraguay**  
Nombre: Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Título de la disertación: "Perspectivas de uso de la inteligencia artificial en el cálculo de estructuras"  
Nombre de la institución promotora: Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Mecánica computacional;
- 4 Congreso - Disertación en WorkShop de Ingeniería Civil, 2019, Paraguay**  
Nombre: Workshop de Ingeniería Civil 2019. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Título de la disertación: "Perspectivas de uso de la inteligencia artificial en el cálculo de estructuras"  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Mecánica computacional;
- 5 Otra - Expositor en Concurso de e-Póster y Póster Científico, 2019, Paraguay**  
Nombre: Concurso de e-Póster y Póster Científico. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Municipal y Estructural, Inteligencia artificial;
- 6 Congreso - Moderador en sesión técnica, 2016, Paraguay**  
Nombre: XXXVII Jornadas sudamericanas de ingeniería estructural. Tipo de Participación: Moderador  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Estructuras;

Jurado/Integrante

Otros tipos

- 1 Participación en comités de Juan Pablo Medina Meza. Tesis/Monografía de grado Determinación del módulo resiliente para capa base de macadam hidráulico, mediante el retro cálculo en el tramo Colonia Regina Marecos - Ciudad Juan de Mena, 2020, Paraguay/Español**  
Otra participación (Ingeniería civil), FCyT - UNCA - Facultad de Ciencias y Tecnologías, Universidad Nacional de Caaguazú  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería del Transporte, Obras viales;
- 2 Participación en comités de Kristiel Madai Martínez Recalde. Tesis/Monografía de grado Diseño vial de circunvalación de la ciudad de Gral. Resquín, 2018, Paraguay/Español**  
Otra participación (),  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería del Transporte, Vialidad;  
Obs: - Miembro de mesa para evaluación de pertinencia del tema como trabajo final de grado;  
- Miembro de mesa para evaluación de defensa técnica;  
- Miembro de mesa para evaluación de defensa pública.

Indicadores

Producción Técnica	16
Informes de investigación	5
Informes de investigación	5
Organización de eventos	5
Exposición	5
Cursos de corta duración dictados	1
Perfeccionamiento	1



Desarrollo de material didáctico o de instrucción	5
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	5

## Tutorías 7

Concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	4
En Marcha	3
Tesis/Monografía de grado	3

## Otras Referencias 12

Otros datos Relevantes	4
Presentaciones en eventos	6
Jurado/Integrante	2