



Maria Belen Martinez Pavetti

D.Sc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Martinez-Pavetti, B. o Martinez-Pavetti, M. B.

Sexo: Femenino

Nacido el 29-09-1986 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**

Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 570/2022**

Ingreso al PRONII: **Nivel I - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Mail: **mbmartinez@fiuna.edu.py**

Mail: **mbmartinez@pol.una.py**

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Mecánica Computacional, Mecánica Continua, Elementos Finitos
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Ensayos No Destructivos de Materiales y Soldadura
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Mecánica de Materiales, Mecánica de Sólidos, Resistencia de Materiales
- 4 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , Micromecánica, Caracterización

Formación Académica/Titulación

- 2017-2021** Doctorado - Ciencias de la Computación
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Aplicación de PET y Luffa cylindrica como alternativas de refuerzo para la fabricación de bloques de tierra compactada, Año de Obtención: 2021
 Tutor: DSc. Magna Monteiro
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , Compuestos alternativos;
- 2014-2016** Maestría - International Course of Energy Science
 Kyoto University, Japón
 Título: A computational model for dynamic analysis of random skeletal structures, Año de Obtención: 2016
 Tutor: PhD. Shoji Imatani
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Mecánica de Medios Continuos, Simulación Computacional, Elementos Finitos;
- 2012-2013** Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica Universitaria
 Facultad de Ingeniería, Paraguay, Año de Obtención: 2013
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Didáctica universitaria;
- 2005-2012** Grado - Ingeniería Electromecánica
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Análisis de la Estabilidad de Tensión del Sistema Interconectado Nacional e Impacto de la Línea de Transmisión de 500 kV entre Itaipu y la Subestación Villa Hayes, Año de Obtención: 2012
 Tutor: MSc. Ubaldo Fernández, Ing. Ernesto Samaniego
 Sitio web de la tesis/disertación: <http://www.ing.una.py/?p=3151>
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Análisis estático de sistemas de potencia, simulación computacional;

Formación Complementaria

- 2021** Congresos ICTAM 2020+1 - 25th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics
 International Union of Theoretical and Applied Mechanics, Polonia
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Mecánica de Materiales;
- 2019** Congresos 13th International Conference on the Mechanical Behavior of Materials ICM13
 Royal Melbourne Institute of Technology , Australia

- 2018** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Mecánica de Materiales;
Congresos XXXVIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural
Associação Sul Americana de Engenharia Estrutural, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Civil, Estructuras, simulación computacional, comportamiento mecánico;
- 2016** Congresos 65th General Meeting of the Japanese Society of Materials Science, Toyama, Japan
The Society of Materials Science of Japan, Japón
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Computational Mechanics, Continuum Mechanics Finite Element Analysis; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Materiales tipo andamio;
- 2016** Congresos International Congress of Theoretical and Applied Mechanics - ICTAM, Montreal, Canada
International Union of Theoretical and Applied Mechanics, Polonia
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Computational Mechanics, Finite Element Analysis, Solid Mechanics;
- 2015** Congresos 1st Materials Week, Kyoto, Japan
The Society of Materials Science of Japan, Japón
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Computational Mechanics, Continuum Mechanics, Finite Element Analysis; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Materiales tipo andamio;
- 2022-2023** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Diplomado en Redacción Científica y Técnica
Horas totales: 90
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Lenguajes Específicos, Redacción científica y técnica;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Elaboración de Videotutoriales
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Pedagogía;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Curso de Moodle para docentes
Horas totales: 8
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Pedagogía;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Google Classroom y herramientas G Suite para docentes
Horas totales: 8
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Administración de Aula Virtual;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Diseño de materiales didácticos para la educación a distancia
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Pedagogía;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Didáctica de la Educación a Distancia
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Pedagogía;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Diseño de aula virtual y estrategias de la enseñanza online para docentes
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Pedagogía;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Classroom
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Pedagogía;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Educa 3.8
Horas totales: 80

- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Administración de Aula Virtual;
 Cursos de corta duración
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Estrategias Didácticas Innovadoras
 Horas totales: 20
- 2017-2017** Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Pedagogía;
 Cursos de corta duración
 Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay
 Título: XILV Curso Nacional de Protección Radiológica
 Horas totales: 20
- 2013-2013** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Buenas Prácticas de Laboratorio y Seguridad
 Horas totales: 30
- 2012-2012** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Seguridad ocupacional;
 Cursos de corta duración
 Associação Brasileira de Ensaaios Não Destrutivos e Inspeção, Brasil
 Título: Ultrasonido Industrial Nivel 3 ISO 9712
 Horas totales: 80
- 2011-2011** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Ensayos No Destructivos;
 Cursos de corta duración
 Cetre do Brasil, Brasil
 Título: Particulas Magnetizables y Liquidos Penetrantes Nivel 3 ISO 9712
 Horas totales: 80
- 2010-2010** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Ensayos No Destructivos;
 Cursos de corta duración
 Cetre do Brasil, Brasil
 Título: Ultrasonido Industrial Nivel 2 ISO 9712
 Horas totales: 80
- 2010-2010** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Ensayos No Destructivos;
 Cursos de corta duración
 Cetre do Brasil, Brasil
 Título: Particulas Magnetizables y Liquidos Penetrantes Nivel 2 ISO 9712
 Horas totales: 48
- 2010-2010** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Ensayos No Destructivos;
 Cursos de corta duración
 Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay
 Título: Curso Nacional de Protección Radiológica
 Horas totales: 20
- 2010-2010** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Nuclear , Protección Radiológica;
 Cursos de corta duración
 Cetre do Brasil, Brasil
 Título: Radiografía Industrial Nivel 2
 Horas totales: 80
- 2010-2010** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Ensayos No Destructivos;
 Cursos de corta duración
 Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica
 Título: Métodos Básicos de Ensayos No Destructivos
 Horas totales: 120
- 2009-2009** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Ensayos No Destructivos;
 Cursos de corta duración
 Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte - U.N.A., Paraguay
 Título: AutoCAD 2D
 Horas totales: 20
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Dibujo asistido por computadora;

Idiomas

| | | | | |
|----------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| Inglés | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |
| Español | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |

| | | | | |
|------------------|---------------------|----------------|---------------|-------------------|
| Guaraní | Comprende: bien | Habla: bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |
| Italiano | Comprende: bien | Habla: bien | Lee: muy bien | Escribe: bien |
| Japonés | Comprende: bien | Habla: bien | Lee: regular | Escribe: regular |
| Portugués | Comprende: muy bien | Habla: regular | Lee: muy bien | Escribe: regular |

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Actuación Profesional

Centro de Investigación en Matemática - CIMA

Vínculos con la Institución

2017 - 2023

Jefe de Laboratorio, Investigador

C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Laboratorio de EcoMateriales, en cooperación con la FPUNA.

Actividades

- 3/2022 - 10/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de EcoMateriales, Centro de Investigación en Matemática
14-INV-404 Elaboración de bloques ecológicos fabricados a partir del reciclaje de plásticos PET, para la construcción de viviendas económicas
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: En el proyecto se buscó desarrollar un procedimiento para la elaboración de bloques/ladrillos utilizando materiales reciclados (PET) que cumplan con las Normas INTN, para ladrillos comunes para la construcción de viviendas.
 Integrantes: A. Corvalan; A. Maldonado; Cohenca, D.; M. Monteiro; Martinez-Pavetti, B.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (2);
 Financiadores: Universidad Nacional de Asunción/Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología - UNA/Conacyt (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , Compuestos ecológicos;
- 3/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Ciencias de los Materiales
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Prácticas de Laboratorio
 -Materiales Compuestos, laboratorio

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2022 - 2022

Docente de asignatura de maestría

C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Asignatura: Estructuración de Trabajos Científicos - 4ta edición del programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Civil.

2021 - Actual

Encargado de Cátedra

C. Horaria: 3

Otras Informaciones: Desarrollo de teoría y ejercicios, semestre impar

Actividades

- 12/2021 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecánica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Mecánica de Materiales 1

2021 - Actual

Encargada de Cátedra

C. Horaria: 2

Otras Informaciones: Desarrollo de teoría y ejercicios, semestre impar

Actividades

- 3/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecánica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Mecánica de Sólidos

2021 - Actual

Encargada de Cátedra

C. Horaria: 2

Otras Informaciones: Desarrollo de teoría y ejercicios, semestre impar

Actividades

12/2021 - Actual **Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecánica**
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Resistencia de Materiales

2019 - Actual **Profesora Asistente** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Desarrollo de teoría y ejercicios, semestre par

Actividades

3/2022 - Actual **Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecánica**
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Mecánica de Materiales 1

2017 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Laboratorio de Mecánica Computacional

Actividades

10/2017 - Actual **Líneas de Investigación, Laboratorio de Mecánica Computacional FIUNA, Departamento de Ingeniería Civil, Geográfica y Ambiental, Paraguay**
Análisis de estructuras y mecánica computacional
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Estudio de tensiones y deformaciones en estructuras por acción de cargas
 Integrantes: Aquino A.; Arévalos M. A.; Martinez-Pavetti, B.;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Mecánica de Sólidos, Resistencia de Materiales, Mecánica Computacional;
 3/2022 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Laboratorio de Mecánica Computacional FIUNA, Departamento de Ingeniería Civil, Geográfica y Ambiental, Paraguay
 Actividad realizada: Tutoría de tesis de grado y maestría

2017 - 2018 **Auxiliar de Cátedra** C. Horaria: **3**

Otras Informaciones: Desarrollo de ejercicios, semestre par e impar

Actividades

6/2017 - 12/2018 **Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecatrónica**
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Métodos Numéricos

2017 - 2017 **Docente del Curso Probatorio de Ingeniería** C. Horaria: **25**

Otras Informaciones: Desarrollo de teoría y ejercicios

Actividades

5/2017 - 10/2017 **Docencia/Enseñanza, Curso Probatorio de Ingreso**
 Nivel: Pregrado
 Disciplinas dictadas:
 -Geometría Analítica

2017 - 2019 **Encargado de Cátedra** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Desarrollo de teoría y ejercicios, semestre impar

Actividades

11/2017 - 6/2019 **Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecánica**
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Mecánica de Sólidos

2017 - 2018 **Auxiliar de Cátedra** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Desarrollo de ejercicios, semestre par

Actividades

3/2022 - 5/2018 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecánica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Mecánica de Materiales 1

2014 - 2014

Auxiliar de Cátedra

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Desarrollo de ejercicios, semestre par

Actividades

2/2014 - 7/2014 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecánica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Mecánica de Materiales 1

2014 - 2014

Auxiliar de Cátedra

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Desarrollo de ejercicios, semestre par

Actividades

3/2022 - 7/2014 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecánica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Dinámica

2012 - 2018

Docente Técnico

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Desarrollo de prácticas de laboratorio

Actividades

2/2012 - 12/2018 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecánica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Ensayos No Destructivos

2009 - 2012

Auxiliar de Laboratorio

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Desarrollo de prácticas de laboratorio

Actividades

3/2022 - 2/2012 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Mecánica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Ensayos No Destructivos

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2018 - 2019

Tutora de tesis de grado

C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Título: "Elaboración y determinación de propiedades de ladrillos ecológicos de material compuesto cerámico con refuerzo de cemento y PET reciclado" (en el marco del proyecto 14-INV-404 financiado por CONACyT, cooperación CIMA-FPUNA)

2017 - Actual

Encargado de Cátedra

C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Materiales Compuestos. Las clases de laboratorio (4 horas, incluyendo las especificadas) se desarrollan en el Laboratorio de EcoMateriales del CIMA, por acuerdo de colaboración con la FPUNA.

Actividades

3/2017 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Ciencias de los Materiales
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Materiales Compuestos

2017 - 2017

Auxiliar de Cátedra

Otras Informaciones: Tutorías teórico-prácticas

Actividades

3/2017 - 7/2017 Docencia/Enseñanza, Ciencias Básicas
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Geometría Analítica

2017 - 2019

Encargado de Cátedra

 C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Desarrollo de teoría, ejercicios, laboratorio

Actividades

6/2017 - 5/2019 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Ciencias de los Materiales
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Procesos 3

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

Mis intereses de investigación son el estudio teórico-experimental de los materiales de ingeniería, y el desarrollo de materiales ecológicos.

Con el estudio teórico-experimental de los materiales, el comportamiento real de una estructura ante diversas situaciones de cargas puede ser predecido o estimado.

Con el desarrollo de materiales ecológicos, es abordado el problema de la reducción de la contaminación ambiental considerando la materia prima y los procesos de producción..

Producción Técnica

Informes de investigación

1 A. Corvalan; A. Maldonado; Cohenca, D.; Monteiro, Magna; Martinez-Pavetti, B.; Elaboración y simulación numérica de bloques ecológicos a partir del reciclaje de PET, 2018.

Palabras Clave: bloques ecológicos; dosificación; pet;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , Compuestos ecológicos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Centro de Investigación en Matemática

Nombre del proyecto: 14-INV-404 - Elaboración de Bloques Ecológicos Fabricados a partir del Reciclaje de Plásticos PET, para la Construcción

2 Martinez-Pavetti, B.; Imatani, S.; Direct simulation of dynamic behavior of random skeletal structures, 2016.

Palabras Clave: computational mechanics; continuum mechanics; finite element; random structures; skeletal structures;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Mecánica continua, mecánica computacional, elementos finitos;

Referencias adicionales: Japón/Inglés; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Kyoto University

Nro. de páginas: 2. Disponibilidad: irrestricta.

3 Martinez-Pavetti, B.; Imatani, S.; A computational model for dynamic analysis of random skeletal structures, 2016.

Palabras Clave: modelo computacional; modelo micromecanico; estructuras aleatorias; estructuras esqueleticas; mecanica continua; elementos finitos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Mecánica continua, elementos finitos, mecánica computacional;

Referencias adicionales: Japón/Inglés; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Kyoto University

Nro. de páginas: 63. Disponibilidad: irrestricta.

Observaciones: Tesis de Maestría

4 Martinez-Pavetti, B.; Imatani, S.; Dynamic response of random skeletal structures, 2015.

Palabras Clave: dynamic analysis; random structures; skeletal structures; computational mechanics;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, ;

Referencias adicionales: Japón/Inglés; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Kyoto University

Nro. de páginas: 2. Disponibilidad: irrestricta.

Observaciones: Mecánica continua, mecánica de sólidos, elementos finitos, mecánica computacional

 C. Horaria: **6**

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Martinez-Pavetti, B.; Lucas Medina; Magdalena Espínola; Monteiro, Magna; (RELEVANTE) Study on two eco-friendly surface treatments on Luffa cylindrica for development of reinforcement and processing materials, Journal of Materials Research and Technology, v. 14, p. 2420-2427, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Materiales alternativos;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2238-7854
- 2 **Gill, Blanca; Martinez-Pavetti, B.; Monteiro, Magna; (RELEVANTE) Chemical and microstructural characterization of blast furnace slag , Revista de la sociedad científica del Paraguay, v. 25 f: 2, p. 101, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Cerámicos, Caracterización;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2617-4731
Palabras Clave: characterization; thermal treatment; blast furnace slag; ceramic;

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Silva, R. I.; Arévalos M. A.; Martinez-Pavetti, B.; Aquino A.; Bellasai, J. P.; López, R.; Dynamic comparative analysis of the response of a building subjected to wind action in the frequency domain for future proposal to the NP-196. In: XL Ibero-Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (XL CILAMCE o CILAMCE 2019), 2019 Natal Proceedings of the Ibero-Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering. 2019.**
Medio: Internet.
- 2 **Martinez-Pavetti, B.; Imatani, S.; Análisis elástico de andamios porosos por un modelo computacional. In: XXXVIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural 2018, 2018 Lima 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Mecánica Teórica Computacional;
Medio: Otros.

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Martinez-Pavetti, B.; A. Corvalan; A. Maldonado; M. Monteiro; A study on compressive strength of eco-friendly ceramic bricks with PET flakes as aggregate. In: International Conference on Mechanical Behaviour of Materials ICM-13, 2019 Melbourne 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , Comportamiento Mecánico;
Medio: Internet.
Palabras Clave: pet flakes; red soil; eco ceramic bricks; compressive strength;
- 2 **Martinez-Pavetti, B.; Imatani, S.; Quasi-lattice dynamics of random skeletal structures. In: International Congress of Theoretical and Applied Mechanics ICTAM, 2016 Montreal Contributions to the Foundations of Multidisciplinary Research in Mechanics ISBN NR16-127/2016E-EPUB. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Mecánica continua, mecánica computacional, elementos finitos;
Medio: Internet.
- 3 **Martinez-Pavetti, B. Modelo computacional para el análisis dinámico de estructuras esqueléticas aleatorias. In: Exposición Tecnológica y Científica 2017 - FPUNA, 2017 San Lorenzo 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , Andamios porosos, celdas abiertas;
- 4 **Martinez-Pavetti, B. Modelo micromecánico de estructuras esqueléticas: Influencia de la aleatoriedad. In: FIUNA Tech Day 207, 2017 San Lorenzo 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Mecánica Computacional, Método de Elementos Finitos, Mecánica Continua;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Martinez-Pavetti, B.; Monteiro, Magna; Compressive strength of soil eco-blocks reinforced with PET flakes and treated Luffa cylindrica particles. In: 25th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, 2020 Milan 25th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (virtual) - Abstract Book. 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , Materiales alternativos;
Medio: Otros.
- 2 **Martinez-Pavetti, B.; M. Monteiro; Water absorption of PET-reinforced ceramic bricks with surface-treated Luffa cylindrica as aggregate. In: IV Encuentro de Investigadores, 2019 Asuncion 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , Caracterización;
Medio: Internet.
Palabras Clave: surface treatment; luffa cylindrica; pet-reinforced ceramic; water absorption;
- 3 **A. Corvalan; A. Maldonado; Cohenca, D.; M. Monteiro; Martinez-Pavetti, B.; Evaluation of compressive strength in samples with cement and PET aggregate mixtures. In: 23º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais (23 CBECIMAT), 2018 Foz do Iguacu 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , Compuestos ecológicos;
Medio: Otros.

Palabras Clave: ecological bricks; cement mixtures; recycled pet; compressive strength;

Observaciones: Presentación de poster

4 Gill, Blanca; Martinez-Pavetti, B.; M. Monteiro; Chemical and microstructural characterization of blast furnace slag. In: 23º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciencia dos Materiais, 2018 Foz do Iguacu 2018.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Cerámicos, Caracterización de cerámicos;

Medio: Otros.

Palabras Clave: characterization; blast furnace slag; thermal treatment; ceramic;

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

1 Martinez-Pavetti, B.; Imatani, S.; Analysis of Mechanical Response of Random Skeletal Structures. In: Altenbach, H., Pouget, J., Rousseau, M., Collet, B., Michelitsch, Th. (Eds.)(Org.). Generalized Models and Non-classical Approaches in Complex Materials 1, Springer, Cham, Ed. 1, 2018, v. 89, p. 517-531, ISSN/ISBN: 978-3-319-72439-3

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecánica, Mecánica Computacional;

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--3-31

Palabras Clave: mechanical response; micromechanics; continuum mechanics; finite element analysis; random skeletal structures; porous material;

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2021 - 2021 Convocatoria 2021 para la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Civil con énfasis en Estructuras, Geotecnia y Construcciones Civiles (Paraguay)

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Comisión de admisión para Maestría en Ciencias de la Ingeniería Civil, cohorte 2021.

Evaluación de Eventos

2019 XIII JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (Paraguay)

Observaciones: Organizado por la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - Universidad Nacional de Asunción

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

1 Sanabria Arguello, Enrique Ramón, - Cotutor o Asesor - Estudio del comportamiento termo-mecánico de una estructura de hormigón para pavimento, 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: pavimento; térmico; mecánico; deformaciones; tensiones;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción, Comportamiento termo-mecánico del hormigón;

Observaciones: Maestría en Ingeniería Civil

2 Silva Maidana, Raúl Iván, - Cotutor o Asesor - Análisis dinámico y comparativo de la respuesta de una edificación sometida a la acción del viento en el dominio de la frecuencia para futura propuesta a la NP-196, 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: viento; análisis dinámico; espectral; frecuencia; edificio;

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

Observaciones: Maestría en Ingeniería Civil

Tesis/Monografías de grado

1 Natalia María Ibarra Martínez, - Cotutor o Asesor - Análisis dinámico de un edificio esbelto utilizando dos metodologías paralelas de análisis espectral, 2024

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: viento; efectos dinamicos; analisis espectral; estructura esbelta;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Municipal y Estructural, Dinámica estructural, acción y efectos de viento y sismo sobre edificaciones;

2 Blanca Mercedes Gill Ortiz, - Cotutor o Asesor - Caracterización química y microestructural de la escoria de alto horno, 2024

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Ciencias de los Materiales) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

3 Santiago Fanego y Federico Ayala, - Tutor Único o Principal - Análisis y estimación de la acción del viento en tipologías usuales de carteles metálicos mediante software desarrollado, 2023

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: viento; paneles publicitarios; software; carteles;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Civil, Ingeniería Municipal y Estructural, Dinámica estructural y Acción y efectos de viento y sismo sobre edificaciones;

4 Quintana Caballero, Iván René, - Cotutor o Asesor - Propuesta de una metodología simplificada de cálculo del efecto dinámico del viento, buscando su futura inclusión en la NP-196, 2021

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: viento; análisis dinámico; análisis espectral; frecuencia; estructuras;

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

5 Corvalán, Ángela y Maldonado, Andrea, - Tutor Único o Principal - Elaboración y determinación de propiedades de ladrillos ecológicos de material compuesto cerámico con refuerzo de cemento y PET reciclado, 2019

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Ciencias de los Materiales) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: ladrillos ecológicos; pet reciclado; compuesto; propiedades mecánicas; propiedades físicas;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , Materiales compuestos ecológicos;

Observaciones: Dentro del marco del proyecto 14-INV-404 financiado por CONACyT, cooperación interinstitucional CIMA-FPUNA.

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

1 Andrade, Ricardo Andrés, - Cotutor o Asesor - Análisis de las tensiones residuales en una unión soldada aplicando la mecánica computacional, 2022

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: tensiones residuales; soldadura; comportamiento térmico; comportamiento mecánico; mecánica computacional;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Mecánica, Mecánica Aplicada, Mecánica de Sólidos;

Otras Referencias

Premiaciones

1 2014 Premios Pujol (nacional), Centro de Estudiantes de Ingeniería - UNA

Reconocimiento otorgado por votación estudiantil.

2 2012 Egresada distinguida (nacional), Facultad de Ingeniería

Distinción otorgada por la FIUNA a los egresados con promedio académico mayor a 4,00.

Jurado/Integrante

Otros tipos

1 López, R.; Hernáez, C.; Silvero, J.; Olmedo, R.; Balbuena, P.; Espínola, E.; Arévalos M. A.; Martinez-Pavetti, B.; Martínez, A.; Participación en comités de Iván René Quintana. Tesis/Monografía de grado Propuesta de una metodología simplificada de cálculo del efecto dinámico del viento, buscando su futura inclusión en la NP-196, 2021, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Civil), FIUNA - Facultad de Ingeniería

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

Obs: Defensa de tesis de grado.

2 Alvarenga, G.; Martinez-Pavetti, B.; Báez, S.; Fernández, F.; Peruzzi, A.; Giangreco, E.; Participación en comités de Carmen Cecilia Sánchez. Tesis/Monografía de grado Elaboración y caracterización de baldosas plásticas a partir de botellas de PET de post consumo como alternativa de uso a la madera natural en pisos exteriores, 2020, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería en Ciencias de los Materiales), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Polímeros reciclados;

Obs: Defensa de Tesis de Grado

3 Ferreira, L.; Benítez, M.; Mareco, N.; Martinez-Pavetti, B.; M. Monteiro; Báez, S.; Participación en comités de Ángela Corvalán y Andrea Maldonado. Tesis/Monografía de grado Elaboración y determinación de propiedades de ladrillos ecológicos de material compuesto cerámico con agregado de cemento y PET reciclado, 2019, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería en Ciencias de los Materiales), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , Comportamiento de compuestos ecológicos;

Obs: Defensa de Tesis de Grado

4 Salas, T.; Benítez, M.; M. Monteiro; Báez, S.; Martinez-Pavetti, B.; Falcón, E.; Morel, R.; Participación en comités de Lezli Gisselle Matto. Tesis/Monografía de grado Síntesis, procesamiento y caracterización de hidroxiapatita para aplicaciones en regeneración ósea, 2017, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería en Ciencias de los Materiales), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Cerámicos, Biomateriales;
 Obs: Defensa de Tesis de Grado

Información adicional:

Intereses en investigación:

- Análisis mecánico experimental (ensayos de laboratorio) y teórico (modelos computacionales) de materiales y estructuras. Objetivo final del análisis: desarrollo, aplicación y optimización de materiales adecuados a la necesidad local en la construcción y/o en la industria, con innovaciones que tengan repercusión global amigable con el medio ambiente.

Indicadores

| | |
|--|-----------|
| Producción Técnica | 4 |
| Informes de investigación | 4 |
| Informes de investigación | 4 |
| Producción Bibliográfica | 13 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 2 |
| Completo en revistas arbitradas | 2 |
| Completo en revistas NO arbitradas | 0 |
| Trabajos en eventos | 10 |
| Resumen expandido | 4 |
| Resumen | 4 |
| Completo | 2 |
| Libros y capítulos de libros publicados | 1 |
| Capítulo de libro publicado | 1 |
| Tutorías | 8 |
| Concluidas | 7 |
| Tesis de maestría | 2 |
| Tesis/Monografía de grado | 5 |
| En Marcha | 1 |
| Tesis/Monografía de grado | 1 |
| Evaluaciones | 2 |
| Convocatorias Concursables | 1 |
| Eventos | 1 |
| Otras Referencias | 6 |
| Otros datos Relevantes | 2 |
| Jurado/Integrante | 4 |