

Edher Zacarias Herrera

Sr

Nombre en citaciones bibliográficas: Herrera E. Z. o Z. Herrera

Sexo: Masculino

Nacido el 07-12-1988 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias Naturales - Activo**
Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 173/2025**
Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Mail: **edher@facen.una.py**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Fluidos y Plasma, Filmes Nanoestructurados producidos por Magnetron sputterin
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Recubrimientos y Películas, Biomateriales y Materiales Biocompatibles
- 3 Ingeniería y Tecnología, Nanotecnología, Nano-materiales ,

Formación Académica/Titulación

- 2016-2025** Doctorado - Programa de Pós-Graduação do CBPF
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Brasil
Título: Interpretação de espectros nano-infravermelhos por meio das relações de Kramers-Kronig, Año de Obtención: 2025
Tutor: Dr. Alexandre Malta Rossi co: Dr. Alexandre Mello de Paula Silva
Becario de: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Recubrimientos y Películas, Biomateriales Estructurados;
- 2013-2015** Maestría - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA

Universidade Estadual de Londrina, Brasil
Título: Estudo de Pinhão de Araucária por Espectrometria Gama e Fluorescência de Raios X, Año de Obtención: 2015
Tutor: Dr. Avacir Andreello
Sitio web de la tesis/disertación: <http://www.bibliotecadigital.uel.br/document/?code=vtls000203364>
Becario de: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Espectrometria gama y fluorescencia de rayos x;
- 2007-2012** Grado - Lic. en Ciencias - Mención Física
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Estabilidad de Lyapunov en circuitos tipo RCL, Año de Obtención: 2012
Tutor: Hugo Olmedo
Sitio web de la tesis/disertación: missing
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , ;

Formación Complementaria

- 2014-2014** Cursos de corta duración
Universidade Estadual de Londrina, Brasil
Título: Análise multivariado
Horas totales: 12
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Estadística multivariada aplicada;
- 2011-2011** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
Título: Curso de Matlab
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 2010-2010** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Paraguay
Título: Curso Introducción a Matlab
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

2014	Seminarios 70 Ciclo de Seminários de Física Nuclear Aplicada 2ºSemestre Letivo de 2014
	Universidade Estadual de Londrina, Brasil Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
2014	Seminarios 69º Ciclo de Seminários de Física Nuclear Aplicada 1º Semestre Letivo de 2014
	Universidade Estadual de Londrina, Brasil Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
2013	Seminarios 67º Ciclo de Seminários de Física Nuclear Aplicada 1º Semestre Letivo de 2013
	Universidade Estadual de Londrina, Brasil Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
2013	Seminarios 68º Ciclo de Seminários de Física Nuclear Aplicada 2º Semestre Letivo de 2013
	Universidade Estadual de Londrina, Brasil Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
2018	Talleres MIRCA Workshop on Synchrotron Multi-scale Infrared Spectroscopy for Chemical Analyses
	Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, Brasil Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, ;
2016	Talleres 3ª Oficina de Instrumentação Científica e Inovação Tecnológica Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Brasil
	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Instrumentación científica ;

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FaCEN

Actuación Profesional

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FaCEN

Vínculos con la Institución

2021 - Actual	Coordinador de Postgrado e Investigación de la Licenciatura en Física	C. Horaria: 30
	Otras Informaciones: Coordinador de Postgrado e Investigación de la Licenciatura en Física.	

2021 - Actual	Encargado de Cátedra de ELEMENTOS DE LA FÍSICA TEÓRICA III	C. Horaria: 5
	Otras Informaciones: Asignatura de la carrera de la Licenciatura de Ciencias Mención Física.	

2020 - 2022	Coordinador de Gestión Académica	C. Horaria: 30
-------------	---	-----------------------

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2022 - Actual	Encargado de Cátedra de Taller de Tecnología I	C. Horaria: 5
	Otras Informaciones: Asignatura de la carrera de Ingeniería en Ciencias de los Materiales	

2022 - Actual	Encargado de Cátedra de Caracterización de materiales.	C. Horaria: 7
	Otras Informaciones: Asignatura de la carrera de Ingeniería en Ciencias de los Materiales	

2021 - Actual	Encargado de Cátedra de Taller de Tecnología II	C. Horaria: 7
	Otras Informaciones: Asignatura de la carrera de Ingeniería en Ciencias de los Materiales	

2020 - Actual **Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: PROYECTO PIRT19-3 Producción de compuesto polímero/cerámico para aplicación medioambiental para la captura de metales pesados.

Universidade Estadual de Londrina - UEL

Vínculos con la Institución

2013 - 2015 **Estudiante de Maestría becario del Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico** C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

[Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:](#)

Producción Técnica

Organización de eventos

1 Herrera E. Z. 5o CONGRESSO DE ENGENHARIAS E CIÊNCIAS APLICADAS DAS TRÊS FRONTEIRAS, 2024. (Congreso)

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad Federal de Integración Latinoamericana

Duración: 1 semana.

2 Herrera E. Z. IV Congreso Internacional de Arqueología de la Cuenca del Plata, 2023. (Congreso)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Entidad Binacional Itaipú

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No.

3 Herrera E. Z.; C. Aquino; M. Idoyaga; Curso Teórico-práctico de Arqueometría, 2019. (Otro)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Evento itinerante: Si. Duración: 1 semana. Ciudad: Asunción.

Observaciones: Financiado por el CONACyT y la FACEN

Informes de investigación

1 Herrera E. Z. ESTUDO DE PINHÃO DA ARAUCARIA POR ESPECTROMETRIA GAMA E FLUORESCÊNCIA DE RAIOS X, 2015.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Técnicas Analíticas Nucleares aplicadas a muestras ambientales;

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Universidade Estadual de Londrina

Nombre del proyecto: . Nro. de páginas: 112. Disponibilidad: irrestricta.

Observaciones: Analisis elemental y Calculo Dosis efectiva comprometida por consumo de semillas de Araucaria

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 Michelle Geraldine Campi Gaona; Hajime Guillermo Kurita Oyamada; Claudia Raquel Mancuello Chaparro; Yanine Elizabet Maubet Cano; Brenda Abigail Veloso Paredes; Paulo Francisco Ferreira Benitez; Herrera E. Z.; Gerardo Lucio Robledo; First bioprospecting of Fomes fasciatus: evaluation, selection, domestication, and biotechnological profiling of strains from Paraguay, Journal of the Science of Food and Agriculture, 2026.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0022-5142

2 Jorge Daniel Jara Villamayor; Herrera E. Z.; Andrea Alejandra Arrúa; Dataset of infrared absorption responses of leaves from five Cannabis sativa L. varieties treated with a Trichoderma spp.-based biomass suspension, Data in Brief, 2026.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2352-3409

3 Mirtha Z. L. L. Ribeiro; Igor F. Gomes; Herrera E. Z.; Mauro C. Ribeiro; (RELEVANTE) Organic Dye Photodegradation Using Niobium-Alkali Perovskite Photocatalysts: The Effect of the Alkali, Reactions, 2025.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2624-781X

4 Deyne S. M. Buzarquis Arias; Herrera E. Z.; Alex Matos da Silva Costa; Diagenetic Processes in the Fossilized Carapace of Neosclerocalyptus sp. from the Paraguayan Chaco, Applied Spectroscopy Practica, 2025.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2755-1857

5 Herrera E. Z. (RELEVANTE) Interpreting synchrotron infrared nano-spectra of hydroxyapatite through Kramers-Kronig relations and complex Lorentzian oscillators, Scientific Reports, 2025.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2045-2322

Palabras Clave: kramers kronig; sins;

- 6 **Herrera E. Z. A Methodology for Contrast Enhancement in Laser Speckle Imaging: Applications in Phaseolus vulgaris and Lactuca sativa Seed Bioactivity, Symmetry, 2025.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2073-8994
 - 7 **Rivas-Martínez; Jorge Rodas; Herrera E. Z.; Doval-Gandoy; A Novel Approach to Performance Evaluation of Current Controllers in Power Converters and Electric Drives Using Non-Parametric Analysis, IEEE Latin America Transactions, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1548-0992
Palabras Clave: non-parametric; current controllers;
 - 8 **Sallica-Leva; A.M.S. Costa; O.E. Linarez Pérez; Herrera E. Z.; Synthesis and characterization of nanostructured oxide layer on Ti alloy substrates additively manufactured for biomedical applications, Ceramics International, 2024.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0272-8842
 - 9 **Juan R. Rodas; Herrera E. Z.; Dataset of Raman spectroscopy responses for over-the-counter drugs in Paraguay, including acetylsalicylic acid, paracetamol, and ibuprofen., Data in Brief, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2352-3409
Palabras Clave: spectroscopy; pharmaceutical; adulteration; signal processing;
 - 10 **Bella S.; Herrera E. Z.; Physicochemical analysis of Catonyx cuvieri (Mammalia, Xenarthra) remains from the Pleistocene of Paraguay., Results in Chemistry, 2024.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2211-7156
 - 11 **Moisés Gadea; Herrera E. Z.; SOBRE LA ANTIGUA MINA DE AZUFRE EN LA ZONA DE VALENZUELA, PARAGUAY, Revista Historia Natural, v. 13 f: 2, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geología, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1853-6581
Observaciones: https://fundacionazara.org.ar/img/revista-historia-natural/tercera-serie-volumen-13-2-2023/HN_13_2_5-14.pdf
 - 12 **Edgar Pezoa; 2Antoliano; Grillo; Herrera E. Z.; Evaluación de exactitud de Naive Bayes y Regresión logística para clasificación con atributos y clases binarios, Reportes Científicos de la FaCEN, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X
Palabras Clave: naive bayes; regresión logística; clasificación;
 - 13 **Carolina Guedes Barquete; Renata Antoun Simão; Stéphanie Souza Almeida Fonseca; Alexandre Barboza Elias; José Guilherme Antunes Guimarães; Herrera E. Z.; Mello de Paula Silva; Eduardo Moreira da Silva; Effect of cementation delay on bonding of self-adhesive resin cement to yttria-stabilized tetragonal zirconia polycrystal ceramic treated with nonthermal argon plasma, Journal of Prosthetic Dentistry, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Cerámicos, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0022-3913
 - 14 **Herrera E. Z.; Sergio Rios; C. Aquino; (RELEVANTE) Characterization of dental fragments of Toxodon sp. (Mammalia, Notoungulata) by multiple physical and chemical techniques, Vibrational Spectroscopy, v. 114, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Paleontología, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0924-2031
Palabras Clave: dental; toxodon sp.; apatite;
 - 15 **Martinez-Zelaya VR; Zarranz L; Herrera E. Z.; (RELEVANTE) In vitro and in vivo evaluations of nanocrystalline Zn-doped carbonated hydroxyapatite/alginate microspheres: zinc and calcium bioavailability and bone regeneration, International Journal of Nanomedicine, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Nanotecnología, Nano-materiales, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1178-2013
Palabras Clave: zinc-doped carbonated hydroxyapatite; nanocomposite; synchrotron radiation- based x-ray microfluorescence; zinc/calcium bioavailability;
 - 16 **Herrera E. Z.; Andrello A.; Apolloni; Study of Araucaria angustifolia nuts by Gamma-ray and X-Rays Fluorescence spectrometry, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 24 f: 2, p. 262-273, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 379-9123
- Artículos resumidos publicados en revistas**
- 1 **J. Palacios; J. Florentin; Herrera E. Z.; J. C. Mello-Román; J. L. Vázquez Noguera; Enhancement of Biopeckle Laser Samples Using Algorithms Based On Histogram Equalization, Proceeding Series of the Brazilian Society of Computational and Applied Mathematics, 2025.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0000-0000

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Herrera E. Z. COMPOSICIÓN QUÍMICA Y MINERALÓGICA DE UN EJEMPLAR DE NEOSCLEROCALYPTUS SP. (XENARTHRA, CHLAMYPHORIDAE) EXTRAÍDO DE LA COLONIA NEULAND, CHACO PARAGUAYO. In: XXXVII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados VIII 2024.**
- 2 **Herrera E. Z. Paleometry: Physicochemical Characterization of Fossil Remains from Paraguay. In: INCT-FNA Symposium, 2024 NITEROI 2024.**

Medio: Papel.

- 3 **R. Souberlich; Sergio Rios; C. Aquino; M. Idoyaga; Herrera E. Z.; PALEOMETRY: MOLECULAR AND ELEMENTAL CHARACTERIZATION OF THE SLOTH CATONYX CUVIERI (MAMMALIA, XENARTHRA, MYLODONTIDAE) FROM THE PLEISTOCENE-HOLOCENE OF PARAGUAY. . In: 79th Annual Meeting of the Society of Vertebrate Paleontology , 2019 Brisbane, Queensland - Australia SOCIETY OF VERTEBRATE PALEONTOLOGY OCTOBER 2019 ASBTRACTS OF PAPERS 79TH ANNUAL MEETING . 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;
 Medio: Internet.
 Observaciones:
http://vertpaleo.org/Annual-Meeting/Annual-Meeting-Home/SVP-Program-book-v5_w-covers.aspx?vsmid=573&vcid=13443
 - 4 **Sergio Rios; C. Aquino; M. Idoyaga; Herrera E. Z.; Análisis por Espectroscopia Raman de restos fósiles de Toxodon sp. (Mammalia, Notoungulata) . In: III Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay, 2018 Asunción 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;
 Medio: Otros.
 Palabras Clave: raman; fósiles;
 - 5 **Herrera E. Z. Characterization of Hydroxyapatite doped with Zn thin films by s-SNOM and FTIR/ATR spectroscopy.. In: LNLS 28th Annual Users Meeting (RAU), 2018 Campinas - Brasil 28th RAU Abstract Book. 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Recubrimientos y Películas, ;
 Medio: Otros.
 Palabras Clave: hydroxyapatite; s-snom; ftir;
 Observaciones: 28th RAU Abstract Book
http://pages.cnpem.br/rau/wp-content/uploads/sites/8/2018/10/28RAU_AbstractBook.pdf
 - 6 **C. Aquino; Herrera E. Z.; Sergio Rios; M. Idoyaga; Análisis de cerámicas indígenas pertenecientes a la Secretaría Nacional de Cultura del Paraguay por Fluorescencia de Rayos X. In: XI Encontro do Núcleo Regional Sul da Sociedade de Arqueologia Brasileira, 2018 Curitiba - Brasil 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: edxrf; cerámicas;
 Observaciones: <https://xisabsul.files.wordpress.com/2018/09/programac3a7c3a3o-17-09-18.pdf>
 - 7 **Herrera E. Z.; C. Aquino; Sergio Rios; M. Idoyaga; Técnicas analíticas nucleares aplicadas al análisis de materiales bélicos utilizados durante la Guerra de la Triple Alianza. In: XI Encontro do Núcleo Regional Sul da Sociedade de Arqueologia Brasileira, 2018 Curitiba 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
 Medio: Otros.
 Observaciones: <https://xisabsul.files.wordpress.com/2018/09/programac3a7c3a3o-17-09-18.pdf>
 - 8 **C. Aquino; R. Souberlich; Ruth Benitez; Sergio Rios; Herrera E. Z.; Laboratorio de Análisis Molecular y Elemental (MOLE) dedicado al análisis de Patrimonio Cultural del Paraguay . In: Encuentro Internacional Organismos museológicos hiperconectados, 2018 Hernandarias - Paraguay 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
 Medio: Otros.
 Palabras Clave: arqueometría;
 - 9 **Edgar Cubilla; M. Idoyaga; C. Aquino; Herrera E. Z.; Sergio Rios; Caracterización de un ejemplar fósil de Catonyx (Mammalia, Xenarthra) por espectroscopia Raman. In: III Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay, 2018 Asunción 2018.**
 Medio: Otros.
 - 10 **Andrello A.; Herrera E. Z.; Pinion Evaluation of Araucaria Tree by Gamma ray and X-Ray Spectrometry. In: XL Brazilian Meeting on Nuclear Physics, 2017 Campos do Jordão - Brasil 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
 Medio: Otros.
 Palabras Clave: gamma ray x-ray spectrometry araucaria;
 - 11 **M. Idoyaga; Herrera E. Z.; Arqueometría, una nueva disciplina científica en el Paraguay. In: II Encuentro de Investigadores, 2017 Asunción 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, tecnicas analiticas nucleares;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: arqueometría, xrf, raman, patrimonio cultural;
 Observaciones: Actividades realizadas bajo el marco de actividades marcadas en el PROYECTO PINV15-120
- Resúmenes expandidos en anales de eventos**
- 1 **C. Aquino; Sergio Rios; M. Idoyaga; R. Souberlich; Herrera E. Z.; Estudio no destructivo de material sólido extraído en el dragado del Río Paraguay por espectroscopia Raman . In: IV SIMPOSIO DE QUÍMICA INORGÁNICA, ANALÍTICA Y FISICOQUÍMICA, 2018 Asunción IV SIMPOSIO DE QUÍMICA INORGÁNICA, ANALÍTICA Y FISICOQUÍMICA. 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;
 Medio: Internet.

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

- 1 **M. Monges; Herrera E. Z.; C. Aquino; Andreollo A.; F. Lopes; Caracterización de materiales arqueológicos del MUSEO de ITAIPU Tierra Guaraní por Fluorescencia de Rayos X, 2022, v. 21, p. 36, ISSN/ISBN: 2073-7106**

Áreas de Conocimiento: Humanidades, Historia y Arqueología, Arqueología, ;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 2073--710

Palabras Clave: arqueometría; paraguay; arqueología;

Capítulos de libros publicados

- 1 **Niraula G; Mathpal M.C.; Herrera E. Z.; Soler M.A.G.; Coaquira J.A.H.; Sharma S.K.; Magnetic Nanoflowers: Synthesis, Formation Mechanism and Hyperthermia Application. In: (Org.). Spinel Nanoferrites, Springer, Cham, 2021, ISSN/ISBN: 978-3-030-79959-5**

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

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--3-03

Palabras Clave: magnetic nanoflowers synthesis nucleation and growth magnetic hyperthermia biomedicine;

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

- 2022 - 2022 **Infrared Physics and Technology**

Cantidad: Menos de 5.

- 2021 - 2024 **Vibrational Spectroscopy**

Cantidad: De 5 a 20.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

- 1 **MARTÍN IVÁN GASPARINI CROSA, - Tutor Único o Principal - CARACTERIZACIÓN DEL MATERIAL BEZOAR USANDO ESPECTROSCOPIA RAMAN Y FTIR, 2024**

Disertación (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;

Tesis/Monografías de grado

- 1 **BELLA ABIGAIL SANABRIA ALONSO, - Tutor Único o Principal - CARACTERIZACIÓN VIBRACIONAL DE RESTOS FÓSILES DE CATONYX CUVIERI, 2024**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias - Mención Física) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;

- 2 **DEYNE SIMONE MARIEL BUZARQUIS ARIAS, - Tutor Único o Principal - CARACTERIZACIÓN DE FRAGMENTOS DE UN EJEMPLAR DE ARMADILLO NEOSCLEROCALYPTUS POR TÉCNICAS FÍSICOQUÍMICAS, 2023**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en ciencias físicas) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;

- 3 **CARACTERIZACIÓN POR ESPECTROSCOPIA RAMAN DE FÓSILES LEVANTADOS EN LA LOCALIDAD DE PILAR, - Cotutor o Asesor - CARACTERIZACIÓN POR ESPECTROSCOPIA RAMAN DE FÓSILES LEVANTADOS EN LA LOCALIDAD DE PILAR, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Lic. en Ciencias - Mención Física) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;

Observaciones: ORIENTADOR: PROF. MSC. MARÍA LUISA IDOYAGA NAVARRO

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

- 1 **Melany Lorena Torres Torres, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la cristalinidad de fosfatos de hierro sintetizados en diferentes etapas del proceso de síntesis. , 2021**

Tesis/Monografía de grado (Lic. en Ciencias - Mención Física) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: cristalinidad; fosfatos de hierro;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - Paleometry: Physicochemical Characterization of Fossil Remains from Paraguay, 2024, Brasil**
 Nombre: INCT-FNA Symposium. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Universidade Federal Fluminense
- 2 Encuentro - Study of peek bioactivity to improve osteointegration, 2019, Brasil**
 Nombre: XVIII Brazilian MRS Meeting. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Submitted by: Isadora Leão, Maria de Fátima Vieira Marques, Alexandre Mello, Jose Jonathan Rubio Arias and Edher Zacarias Herrera
 Nombre de la institución promotora: Brazilian Materials Research Society
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Recubrimientos y Películas, ;
- 3 Encuentro - Workshop Surface Science Rio (WS2Rio) , 2017, Brasil**
 Nombre: Workshop Surface Science Rio (WS2Rio) . Tipo de Participación: Otros
 Nombre de la institución promotora: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Recubrimientos y Películas, ;
- 4 Seminario - 70o Ciclo de Seminários de Física Nuclear Aplicada 2ºSemestre Letivo de 2014 , 2014, Brasil**
 Nombre: 70o Ciclo de Seminários de Física Nuclear Aplicada 2ºSemestre Letivo de 2014 . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Fue presentado el trabajo "210Pb and 210Po in Finnish cereals" con <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2010.09.009> fueron discutidos la metodología y limitaciones de la espectrometría alpha.
 En el Ciclo de Seminarios de Física Nuclear Aplicada, todas las semanas son presentados y discutidos publicaciones referentes al grupo de investigación.
 Pagina del evento: <http://www.uel.br/grupos/gfna/70semin.pdf>
 Nombre de la institución promotora: Universidade Estadual de Londrina
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
- 5 Seminario - 68 Ciclo de Seminários de Física Nuclear Aplicada, 2013, Brasil**
 Nombre: 68 Ciclo de Seminários de Física Nuclear Aplicada. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Fue presentado el trabajo "COMMITTED EFFECTIVE DOSE DETERMINATION IN SOUTHERN BRAZILIAN CEREAL FLOURS" con doi:10.1093/rpd/nct040 fueron discutidos la metodología y limitaciones de la espectrometría gama.
 En el Ciclo de Seminarios de Física Nuclear Aplicada, todas las semanas son presentados y discutidos publicaciones referentes al grupo de investigación.
 Pagina del evento: <http://www.uel.br/grupos/gfna/68semin.pdf>
 Nombre de la institución promotora: Universidade Estadual de Londrina
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Espectrometría gama;

Información adicional:

Participación en proyectos, como el "Estudio de obras de arte y pinturas rupestres mediante metodologías atómicas y moleculares no destructivas" (Código 420609/2023-7, financiado por CNPq), donde actúo como investigador colaborador. Desempeño el rol de investigador principal en el proyecto "Aplicaciones nucleares en estudios interdisciplinarios para la caracterización de materiales" (Código PAR1006, financiado por la IAEA). También, como investigador asociado, formo parte del proyecto "Geomorfología en areniscas: Desarrollo de perfiles de alteración y el potencial geoturístico de las geoformas" (Código PINV01-111, financiado por CONACYT) y de "Algoritmos de procesamiento de imágenes aplicadas a muestras agrícolas utilizando biospeckle láser" (Código PINV01-910, financiado por CONACYT). Además, ejerzo el rol de tutor en el proyecto "Caracterización de fragmentos de un ejemplar de armadillo Neocleocalyptus mediante técnicas fisicoquímicas", financiado por el Programa Universitario de Becas para la Investigación Andrés Borgognon Montero (PUBIABM)..

Indicadores

Producción Técnica

Organización de eventos	4
Congreso	3
Otro	2
Informes de investigación	1

Informes de investigación	1
Producción Bibliográfica	31
Artículos publicados en revistas científicas	17
Completo en revistas arbitradas	16
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	1
Trabajos en eventos	12
Resumen	11
Resumen expandido	1
Libros y capítulos de libros publicados	2
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	1
Tutorías	5
Concluidas	4
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	3
En Marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1
Evaluaciones	2
Publicaciones/Periódicos	2
Otras Referencias	5
Presentaciones en eventos	5