

# 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 PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**  
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 49/2023**  
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - 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-En Marcha** Doctorado - Programa de Pós-Graduação do CBPF  
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Brasil  
Título: Biomateriais Nanoestructurados com superfícies funcionalizadas.  
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 69º Ciclo de Seminários de Física Nuclear Aplicada  
1º Semestre Letivo de 2014  
Universidade Estadual de Londrina, Brasil

<b>2014</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ; Seminarios 70 Ciclo de Seminários de Física Nuclear Aplicada 2ºSemestre Letivo de 2014  Universidade Estadual de Londrina, Brasil
<b>2013</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ; Seminarios 68º Ciclo de Seminários de Física Nuclear Aplicada 2º Semestre Letivo de 2013  Universidade Estadual de Londrina, Brasil
<b>2013</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ; Seminarios 67º Ciclo de Seminários de Física Nuclear Aplicada 1º Semestre Letivo de 2013  Universidade Estadual de Londrina, Brasil
<b>2018</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ; Talleres MIRCA Workshop on Synchrotron Multi-scale Infrared Spectroscopy for Chemical Analyses  Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, Brasil
<b>2016</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ; 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

<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>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Portugués</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

## Actuación Profesional

### Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FaCEN

#### Vínculos con la Institución

2021 - Actual	<b>Encargado de Cátedra de ELEMENTOS DE LA FÍSICA TEÓRICA III</b>	C. Horaria: <b>5</b>
Otras Informaciones: Asignatura de la carrera de la Licenciatura de Ciencias Mención Física.		
2021 - 2022	<b>Coordinador de Postgrado e Investigación de la Licenciatura en Física</b>	C. Horaria: <b>30</b>
Otras Informaciones: Coordinador de Postgrado e Investigación de la Licenciatura en Física.		
2020 - 2022	<b>Coordinador de Gestión Académica</b>	C. Horaria: <b>30</b>
2019 - Actual	<b>Contraparte del Proyecto - RLA2018012</b>	C. Horaria: <b>10</b>
Otras Informaciones: RLA2018012: Tecnología nuclear y de radiación para caracterizar, conservar y preservar el patrimonio cultural de América Latina y el Caribe - Proyectos Arcal aprobados por el OIEA para el bienio 2020-2021		
2017 - Actual	<b>Investigador</b>	C. Horaria: <b>20</b>
<b>Actividades</b>		
2/2017 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales , Facultad de Ciencias Exactas y Naturales <b>Técnicas Nucleares Analíticas Aplicadas al Patrimonio Cultural del Paraguay</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Proyecto de Investigación adjudicado en el marco del "Componente I: Fomento a la Investigación Científica" del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología - PROCIENCIA - Convocatoria 2015 Código de Proyecto PINV15-120 Integranes: Herrera E. Z.;M. Idoyaga; M. dos Anjos; Appoloni; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (1); Especialización (2); Maestría Académica (3); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (4). Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Técnicas Analíticas Nucleares y Moleculares ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Técnicas Analíticas Nucleares y Moleculares ; Humanidades, Historia y Arqueología, Arqueología, Arqueometría;	

## Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción - FP-UNA

### Vínculos con la Institución

2022 - Actual	<b>Encargado de Cátedra de Taller de Tecnología I</b>	C. Horaria: <b>5</b>
	Otras Informaciones: Asignatura de la carrera de Ingeniería en Ciencias de los Materiales	
2022 - Actual	<b>Encargado de Cátedra de Caracterización de materiales.</b>	C. Horaria: <b>7</b>
	Otras Informaciones: Asignatura de la carrera de Ingeniería en Ciencias de los Materiales	
2021 - Actual	<b>Encargado de Cátedra de Taller de Tecnología II</b>	C. Horaria: <b>7</b>
	Otras Informaciones: Asignatura de la carrera de Ingeniería en Ciencias de los Materiales	
2020 - Actual	<b>Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)</b>	C. Horaria: <b>20</b>
	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	<b>Estudiante de Maestría becario del Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico</b>	C. Horaria: <b>40</b>
	Régimen: Dedicación total	

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

Experiencia en producción y caracterización de filmes finos por magnetron sputtering para aplicaciones biomédicas. El control de la cristalinidad y homogeneidad de filmes en micro y nano escala mediante técnicas de caracterización físico químicas como XPS, XRD, XRF, AFM, SEM-EDS, FTIR y s-SNOM, estas técnicas permiten identificar los mecanismos de crecimientos de filmes finos fosfatos de calcio.

Experiencia en aplicaciones de técnicas de caracterización físicas y químicas aplicadas al patrimonio cultural del Paraguay, contraparte nacional del proyecto "Arcal RLA1019" del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), e investigador asociado del proyecto PIN15-120 del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de Paraguay (CONACYT)..

## Producción Técnica

### Organización de eventos

#### 1 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: Sí. 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 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](https://fundacionazara.org.ar/img/revista-historia-natural/tercera-serie-volumen-13-2-2023/HN_13_2_5-14.pdf)

- 2 Edgar Pezoa; 2 Antoliano; 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;
- 3 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
- 4 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;
- 5 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;
- 6 Herrera E. Z.; Andreello A.; Appoloni; 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

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libros publicados

- 1 M. Monges; Herrera E. Z.; C. Aquino; Andreello 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;

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 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](http://vertpaleo.org/Annual-Meeting/Annual-Meeting-Home/SVP-Program-book-v5_w-covers.aspx?vsmid=573&vcid=13443)
- 2 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;

- 3 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](http://pages.cnpem.br/rau/wp-content/uploads/sites/8/2018/10/28RAU_AbstractBook.pdf)
  - 4 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>
  - 5 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>
  - 6 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;
  - 7 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.
  - 8 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;
  - 9 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, técnicas analíticas 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 FISCOQUÍMICA, 2018 Asunción IV SIMPOSIO DE QUÍMICA INORGÁNICA, ANALÍTICA Y FISCOQUÍMICA. 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, ;  
 Medio: Internet.

## Evaluaciones

### Evaluación de Publicaciones

- 2022 - 2022 **Infrared Physics and Technology**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2021 - 2021 **Vibrational Spectroscopy**  
 Cantidad: Menos de 5.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 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 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, ;

**2 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, ;

**3 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, ;

**4 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, Espectrometria gama;

**Información adicional:**

**Indicadores**

**Producción Técnica**

Organización de eventos	1
Otro	1
Informes de investigación	1

Informes de investigación	1
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>18</b>
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo en revistas arbitradas	6
Completo en revistas NO arbitradas	0
Libros y capítulos de libros publicados	2
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	1
Trabajos en eventos	10
Resumen	9
Resumen expandido	1
<b>Tutorías</b>	<b>2</b>
Concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
En Marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Evaluaciones</b>	<b>2</b>
Publicaciones/Periódicos	2
<b>Otras Referencias</b>	<b>4</b>
Presentaciones en eventos	4