

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 Pasquisas Físicas, Brasil
Título: Biomateriais Nanoestruturados 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

2014	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ; Seminarios 70 Ciclo de Seminários de Física Nuclear Aplicada 2ºSemestre Letivo de 2014
2013	Universidade Estadual de Londrina, Brasil Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ; Seminarios 68º Ciclo de Seminários de Física Nuclear Aplicada 2º Semestre Letivo de 2013
2013	Universidade Estadual de Londrina, Brasil Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ; Seminarios 67º Ciclo de Seminários de Física Nuclear Aplicada 1º Semestre Letivo de 2013
2018	Universidade Estadual de Londrina, Brasil 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 Sincrotron, Brasil
2016	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ; Talleres 3ª Oficina de Instrumentação Científica e Inovação Tecnológica Centro Brasileiro de Pasquisas 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 Politécnica 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:

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: 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 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

2 EdgarPezoa; 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;

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.; Andrello A.; Appoloni; Study of Araucaria angustifolians 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; Andrello 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&vaid=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
- 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. Idoaga; 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. Idoaga; 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. Idoaga; 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.

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, Espectrometría gama;

Información adicional:

Indicadores

Producción Técnica

2

Organización de eventos	1
Otro	1
Informes de investigación	1
Informes de investigación	1

Producción Bibliográfica

18

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

Tutorías

2

Concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
En Marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1
Evaluaciones	2
Publicaciones/Periódicos	2
Otras Referencias	4
Presentaciones en eventos	4