

Maria Cristina Parra Aguiar

MSc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Cristina Parra

Sexo: Femenino

Nacido el 10-06-1982 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.

Datos del PRONII

Área: Ingeniería y Tecnología - Inactivo en el Programa/Sistema

Categorización Actual: Nivel Candidato a Investigador - Res.: 186/17 Ingreso al PRONII: Nivel Candidato a Investigador - Res.: 540/15

Información de Contacto

Mail: tinaparra@gmail.com

Áreas de Actuación

1 Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química

2 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación

3 Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Fisica

Formación Académica/Titulación

2022-2023 Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Superior Universitaria.

Instituto Nacional de Educación Superior Dr. Raúl Peña, Paraguay, Año de Obtención: 2023

2012-2015 Maestría - Maestría en Ciencias de la Computación

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Título: Simulación Computacional de la electroforesis bidimensional en geles de agarosa de dímeros anudados y

superenrollados mediante las ecuaciones de Maxwell-Stefan, Año de Obtención: 2015

Tutor: María Cristina Parra Aguiar

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

2002-2008 Grado - Licenciatura en Ciencias mención Física

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Estudio del Perfil Compton en FLi, Año de Obtención: 2009

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

Formación Complementaria

2022-2022 Cursos de corta duración

Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación, Paraguay

Título: Tutor Virtual Moodle, 3ra Edición

Horas totales: 50

2022-2022 Cursos de corta duración

Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación, Paraguay

Título: Seguridad en Medios Digitales, 2da Ed.

Horas totales: 50

2018-2018 Cursos de corta duración

Universidad Nacional de Asunción, Instituto Superior de Lenguas (ISL), Paraguay Título: Curso extra-curricular de Traducción Inglés-Español / Español-Inglés

Horas totales: 52

2013-2013 Cursos de corta duración

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Título: Introducción a Imágenes Biomédicas-Ertic 2013

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ; Ciencias Naturales, Ciencias

de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

2012-2012 Cursos de corta duración

International Center of Theoretical Physics, Brasil, Brasil Título: Southern-Summer School on Mathematical Biology

Horas totales: 80

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

Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;

2009-2009 Cursos de corta duración

Goethe Institüt, Alemania

Título: Deutsch als Fremdsprache, Niveau B2.

Horas totales: 120



Seminarios Utilización de la electroforesis bidimensional en geles de agarosa y la microscopía de fuerza atómica en el 2016

análisis de la topología del ADN

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

2016 Seminarios Current Trends in Data Science

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

2016 Seminarios Movimiento Molecular en la Célula I

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Seminarios Replicación y segregación de minicromosomas derivados del virus SV40 y EPV en células HEK 293 2016

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

2016 Seminarios Movimiento Molecular en la Célula II

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2015 Talleres Taller de Springer para Autores e Investigadores

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

Idiomas

Alemán Comprende: bien Habla: regular Lee: regular Escribe: regular Inglés Comprende: muy bien Habla: muy bien Lee: muy bien Escribe: bien **Español** Comprende: muy bien Habla: muy bien Lee: muy bien Escribe: muy bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Universidad Politecnica Taiwan-Paraguay - UPTP

Actuación Profesional

Centro de Especialidades Psicológicas y Psicopedagógicas - CEPP

Vínculos con la Institución

2010 - 2012 Colaborador - Tutoría en el área de Ciencias Naturales C. Horaria: 20

Otras Informaciones: Disciplinas dictadas: Física, Química, Matemáticas

- Actual **Actividades**

Actividades

3/2011 - 12/2012 Docencia/Enseñanza

Nivel: Pregrado Disciplinas dictadas: -Química -Física -Matemáticas

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN

Vínculos con la Institución 2015 - 2025 Encargado de Cátedra

Actividades 3/2012 - 12/2012 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias Físicas

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Mecánica

2012 - 2012 Funcionario/Empleado - Encargado de Cátedra C. Horaria:

C. Horaria:

Otras Informaciones: Encargado de Cátedra del Departamento de Física de la materia Mecánica

2011 - 2015 Otro - Ayudante de Cátedra Ad honorem C. Horaria:

Otras Informaciones: Ayudante de Cátedra Ad honorem en las cátedras: Física Térmica 2 y Elementos de la Física Teórica 1.

Universidad Autonoma de Asunción - UAA

Vínculos con la Institución 2023 - Actual Docente

C. Horaria: 10



Universidad Politecnica Taiwan-Paraguay - UPTP

Vínculos con la Institución

2025 - Actual Asistente de Enseñanza (TA)

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

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 Cristina Parra; Victor Martínez; Pablo Hernández; Dora B. Krimer; María José Fernández-Nestosa; Jorge B. Schvartzman; Simulación computacional de la movilidad electroforética de intermediarios de replicación. In: Simposio de ciencia, tecnología, innovación y educación, 2016 Asunción 2016.

Medio: Papel.

Palabras Clave: simulacion; adn; intermediarios de replicacion;

- 2 Cristina Parra; Victor Martínez; Jorge Cebrián; Alicia Castán; Maridian J. Kadomatsu-Hermosa; María José Fernández-Nestosa; Christian Schaerer; Dora B. Krimer; Jorge B. Schvartzman; Hernando Maldonado; Exploring the balance of energy during DNA replication. In: DNA topoisomerases, DNA topology and human health, 2015 Les Diablerets 2015.
- 3 Cristina Parra; Jorge Cebrián; Alicia Castán; Maridian J. Kadomatsu-Hermosa; Christian Schaerer; María José Fernández-Nestosa; Dora B. Krimer; Jorge B. Schvartzman; Direct evidence for the formation of precatenanes during DNA replication. In: DNA topoisomerases, DNA topology and human health, 2015 Les Diablerets 2015.
- 4 Cristina Parra; Maridian J. Kadomatsu-Hermosa; Victor Martínez; Jorge Cebrián; Alicia Castán; María José Fernández-Nestosa; Christian Schaerer; Pablo Hernández; Dora B. Krimer; Jorge B. Schvartzman; Role of type II topoisomerases in regulation of supercoiling and pre-catenation in replication intermediates of DNA. In: 3rd Conference for Computational Interdisciplinary Sciences (CCIS), 2014 Asuncion 2014.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: electroforesis bidimensional; maxwell-stefan; topologia del adn;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 Cristina Parra; Maridian J. Kadomatsu-Hermosa; Jorge Cebrián; Alicia Castán; Victor Martínez; María José Fernández-Nestosa; Christian Schaerer; Pablo Hernández; Dora B. Krimer; Jorge B. Schvartzman; Simulation of the Electrophoretic Mobility of Supercoiled and Catenated DNA Molecules. In: 3rd Conference for Computational Interdisciplinary Sciences (CCIS), 2014 Asuncion 2014.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

Medio: Internet.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 Cristina Parra; Jorge Cebrián; Alicia Castán; Victor Martínez; Maridian J. Kadomatsu-Hermosa; María José Fernández-Nestosa; Christian Schaerer; Pablo Hernández; Dora B. Krimer; Jorge B. Schvartzman; (RELEVANTE) Direct evidence for the formation of precatenates during DNA replication, Journal of Biological Chemistry, v. 290 f: 22, p. 13725-13735, 2015.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Topologia del ADN;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0021-9258

Palabras Clave: replicacion del adn; topoisomerasa; plasmido; encadenado;

2 Cristina Parra; Jorge Cebrián; Alicia Castán; Maridian J. Kadomatsu-Hermosa; Victor Martínez; Christian Schaerer; María José Fernández-Nestosa; Pablo Hernández; Dora B. Krimer; Andrzej Stasiak; Jorge B. Schvartzman; (RELEVANTE) Electrophoretic mobility of supercoiled, catenated and knotted DNA molecules, Nucleic acids research (Online), 2014.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Topología del ADN;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1362-4962

Palabras Clave: nudos; encadenados; superenrollamiento; electroforesis bidimensional; topologia del adn;

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

C. Horaria: 6



Otras Referencias

Indicadores

Producción Bibliográfica	7
Trabajos en eventos	5
Resumen	4
Resumen expandido	1
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	0