

Celeste Zunilda Aquino Ayala

MSc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Aquino, C. o C. Aquino Ayala; Celeste Aquino | Sexo: Femenino

Nacido el 06-05-1988 en Caaguazú, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.

Información de Contacto

Mail: **celes.aquino@gmail.com**

Áreas de Actuación

1. Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química ,
2. Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica,
3. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Cerámicos,
4. Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica,

Formación Académica/Titulación

2024-En Marcha Doctorado - Doctorado en Ciencias de la Computación DCC
Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

2018-2018 Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica Universitaria
Facultad de Politécnica, Paraguay, Año de Obtención: 2018

2018-2022 Maestría - Maestría en Química Ambiental
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Estudio del desecho de las fibras de mandioca para la remoción de cadmio en aguas, Año de Obtención: 2022
Tutor: Fátima Yubero

2008-2013 Grado - Licenciatura en Ciencias- Mención Física
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: EL LASER DE XENON MULTI-IONICO PULSADO DE FACEN- UNA , Año de Obtención: 2013
Tutor: Miguel Angel Vazquez

Formación Complementaria

2026-2026 Cursos de corta duración
International Centre for Theoretical Physics, Italia
Título: School on Synchrotron Light Sources and Their Applications
Horas totales: 20

2025-2025 Cursos de corta duración
Instituto de Tecnología Sabato- Universidad Nacional de San Martin- Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina
Título: TERCERA ESCUELA ALDO FÉLIX CRAIEVICH Técnicas de Rayos X Convencionales y Radiación Sincrotrón para Caracterización de Materiales
Horas totales: 94
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;

2025-2025 Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título: Tercer Curso Uruguayo de Celdas de Óxido sólido para uso y producción de Hidrógeno
Horas totales: 40

2024-2024 Cursos de corta duración
Programa Iberoamericano Ciencias y tecnologías para el desarrollo, Paraguay, Paraguay
Título: Tecnologías Innovadoras e Inteligentes para el Agua del Futuro y la Vida Sustentable
Horas totales: 18

2019-2019 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Arqueometría
Horas totales: 20

2017-2018 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Metodología de ED-XFR y Aplicaciones
Horas totales: 50
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;

2016-2016 Cursos de corta duración
Sociedad de Estudios Astronómicos, Paraguay
Título: Taller de Radioastronomia
Horas totales: 10

2013-2013 Cursos de corta duración
Instituto de Física- Universidad de São Paulo. Brasil, Paraguay
Título: Spintrónica y nanomagnetismo en semiconductores
Horas totales: 5

2010-2010 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Curso Introducción a Matlab
Horas totales: 24

2010 Encuentros Workshop sobre Tópicos Avanzados de Física (WTAF)
Universidade Federal da Integração Latino-Americana , Brasil

2025 Otros Capacitación Virtual sobre el uso y manejo eficiente de la Biblioteca Virtual del CICCO
Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay

2025 Otros Actividades de Investigación Científica en el Laboratorio de Cristalografía
Universidad Nacional de San Martín, Argentina

2019 Otros Actividades de Investigación Científica en el Laboratorio de Fotoquímica
Instituto de Biociências Letras e Ciências Exatas de São José do Rio Preto, Brasil

2018 Otros Actividades de entrenamiento en uso de técnicas de fluorescencia de Rayos X
Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;

2018 Simposios XI Encontro do Núcleo Regional Sul da Sociedade de Arqueologia Brasileira
Sociedad de Arqueología Brasileira- Museu de Arqueologia e Etnologia da Universidade Federal do Paraná (UFPR), Brasil

2025 Talleres Workshop do Programa Mudanças Climáticas Globais
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, Brasil

2024 Talleres Conociendo y manejando el estrés en estudiantes de Maestrías y Doctorados
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

2019 Talleres Gestión Integral de Residuos líquidos, Sólidos y gaseosos de las Industrías
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

2019 Talleres Taller Gestión Integral de Residuos líquidos, sólidos y gaseosos de las industrias
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

2018 Talleres Taller para uso y manipulación de equipos de XRF
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Fluorescencia de Rayos X;

2018 Talleres Sistematización de Taller de Intercambio Iniciativa de Ciudades Resilientes al Cambio en América Latina
Fundacion Futuro Latinoamericano, Ecuador

2017 Talleres Multi-Criteria Workshop "Seleccionando soluciones para aumentar la resiliencia al cambio climático en las ciudades de la Triple Frontera
University of Leeds, Inglaterra
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ;

Idiomas

Inglés	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
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: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Actuación Profesional

Dirección Nacional de Transporte - DINATRAN
Vínculos con la Institución
2011 - 2013 **Secretaria de Comité de Evaluación de Licitaciones** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Redacción de Notas, de Informes de Evaluación de Licitaciones, de Solicitudes,etc
Comparación y análisis de las ofertas presentadas en las Licitaciones
Recepción de documentos referentes al área administrativa y a las Licitaciones.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FaCEN
Vínculos con la Institución
2017 - 2020 **Técnico de Laboratorio** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Proyecto de Investigación PINV15-120
Encargada de Laboratorio de Espectroscopia Raman y Espectrometría de FRX

2014 - 2020 **Docente** C. Horaria: **5**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA
Vínculos con la Institución
2023 - 2024 **Investigador Ad Hoc** C. Horaria: **10**

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA
Vínculos con la Institución
2025 - Actual **Investigador en formación** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Estudiante de doctorado en Ciencias de la Computación con énfasis en biomateriales. Becario Conacyt BCAS04-17

2016 - 2018 **técnico de investigación** C. Horaria: **7**

Otras Informaciones: Proyecto PINV15-335

2015 - 2017 **Auxiliar de enseñanza** C. Horaria: **6**

Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA
Vínculos con la Institución
2017 - Actual **Docente** C. Horaria: **3**

Producción Técnica

Organización de eventos

1 **Aquino, C.; Herrea, 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.
2 **Aquino, C.; Herrera E. Z.; Idoyaga, M.; Curso Teórico-práctico de Arqueometría, 2019. (Otro)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Duración: 1 semana. Ciudad: Asunción.
Observaciones: Financiado por el CONACyT y la FACEN

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas
1 **Aquino, C.; Herrera E. Z.; Ríos, S. D.; (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

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas
1 **Bella S.; Colman C.; Aquino, C.; Miño-Boilini; A.E., Zurita; Ríos, S. D.; R. Souberlich; 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

2 **Aquino, C.; Coronel, G.; Rólon, T.; Baéz, S.; El efecto de los aerosoles atmosféricos sobre la radiación solar en el Paraguay, Revista Aranduka de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, v. 9, 2018.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0000-0000

3 **Sakai, P.; Caballero, N.; Sakai, M.; Aquino, C.; Oreggioni, F; Lopez, L.; Oberling, D. F; Schneider, T; Franzini, A.; Tischner, A.; (RELEVANTE) Vulnerabilidad climática de Puerto Iguazú, Argentina: Camino hacia la adaptación., Medio Ambiente y urbanización, v. 88, 2018.**
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0326-7857

4 **Sakai, P.; Oberling, D.; Schneider, T; Lopez, L.; Oreggioni, F; Sakai, M.; Aquino, C.; Caballero, N.; Tischner, A.; Franzini, A.; Coronel, G.; (RELEVANTE) Climate Change Adaptation in Ciudad del Este: Starting-Point Vulnerability Assessment, Paraquaria Natural, v. 5 f: 2, p. 19-31, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, Cambio Climático;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2309-5237
Palabras Clave: extreme weather events; urban vulnerability index; paraguay; coping and adaptive capacity;

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

1 **M. Monges; Herrea, E. Z.; Aquino, C.; 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: 207-3-71

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **Aquino, C. 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, ;

2 **Aquino, C.; Herrera E. Z.; Ríos, S. D.; 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.**

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **Aquino, C.; Yubero, F.; Fertonani, F.; Caracterización de la fibra central de mandioca aplicable para la remoción de Cd por FTIR, DTG-DTA y MEB. In: XII Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria , 2020 2020.**
Medio: Internet.

2 **Aquino, C.; Herrea, E. Z.; Ríos, S. D.; 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, ;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **Aquino, C.; Ríos, S. D.; Idoyaga, M.; 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 San Lorenzo 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;
Medio: Internet.

Documentos de trabajo

1 **Sakai, P.; Sakai, M.; Aquino, C.; Oreggioni, F; Caballero, N.; Tischner, A.; Franzini, A.; Building Climate Resilient development in the triangle-city región, v. 1, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ;

Medio: Internet.

2 **Sakai, P.; Sakai, M.; Schneider, T; Oberling, D.; Oreggioni, F; Lopez, L.; Franzini, A.; Aquino, C.; Tischner, A.; Caballero, N.; Coronel, G.; Vulnerability Assessment and Adaptation Strategies for the Triangle-City Region, v. 1, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Geografía Económica y Social, Ciencias Medioambientales , ;
Medio: Internet.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2025 Proyecto LAAAMP (internacional), International Centre for Theoretical Physics**

Presentaciones en eventos

1 **Otra - School on Synchrotron Light Sources and Their Applications, 2026, Italia**
Nombre: School on Synchrotron Light Sources and Their Applications. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: International Centre for Theoretical Physics

2 **Encuentro - X Encuentro de Investigadores. Ciencias Físico- Matemáticas e Ingenierías, 2025, Paraguay**
Nombre: X Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;

3 **Taller - Workshop GBIOMAT2025, 2025, Paraguay**
Nombre: Workshop GBIOMAT2025- Desarrollando materiales para la vida. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Núcleo de Investigación y Desarrollo tecnológico- Facultad Politécnica
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Cerámicos, ;

4 **Congreso - IV Congreso Internacional de Arqueología de la Cuenca del Plata. Simposio 11: Arquometría, 2023, Paraguay**
Nombre: IV Congreso Internacional de Arqueología de la Cuenca del Plata. Tipo de Participación: Expositor oral

5 **Encuentro - 4° Edición | 01 al 05 de junio del 2021 Paraguay camino al 9° Foro Mundial del Agua , 2021, Paraguay**
Nombre: Foro Nacional de Agua y Juventud. Tipo de Participación: Expositor oral

6 **Congreso - Caracterización de la fibra central de mandioca aplicable para la remoción de Cd por FTIR, DTG-DTA y MEB, 2020, Brasil**
Nombre: XII Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Instituto de Biociências Letras e Ciências Exatas de São José do Rio Preto
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;

7 **Simposio - XI Encontro do Núcleo Regional Sul da Sociedade de Arqueologia Brasileira, 2018, Brasil**
Nombre: XI Encontro do Núcleo Regional Sul SAB-SUL 2018. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Arqueología Brasileira- Museu de Arqueologia e Etnologia da Universidade Federal do Paraná (UFPR)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ;

8 **Simposio - XI Encontro do Núcleo Regional Sul da Sociedade de Arqueologia Brasileira, 2018, Brasil**
Nombre: XI Encontro do Núcleo Regional Sul SAB-SUL 2018. Tipo de Participación: Poster
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ;

9 **Simposio - IV Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica, 2018, Paraguay**
Nombre: QIAF 2018- IV Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Fisicoquímica. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ;

10 **Taller - Construyendo desarrollo resiliente al clima en la cuenca del Paraná, 2018, Paraguay**
Nombre: Financiando la resiliencia en la Triple Frontera. Tipo de Participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: University of Leeds
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ;

11 **Encuentro - Encuentro Internacional de Organismos Museológicos Hiperconectados: Museología, Educación y acción Cultural, 2018, Paraguay**
Nombre: Encuentro Internacional de Organismos Museológicos Hiperconectados. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Itaipú Binacional

12 **Encuentro - III Encuentro de Investigadores, 2018, Paraguay**
Nombre: Análisis de Cerámicas Indígenas de la Secretaría Nacional de Cultura por fluorescencia de Rayos X. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

13 **Encuentro - III Encuentro de Investigadores, 2018, Paraguay**
Nombre: Análisis por espectroscopia Raman de fósiles de Toxodon sp. (Mammalia, Notoungulata). Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

14 **Otra - Restauración y Arqueometría, 2018, Paraguay**
Nombre: Charla sobre Arqueometría a restauradores del Instituto Superior de Bellas Artes. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Instituto Superior de Bellas Artes

15 **Encuentro - Arqueometría, una nueva disciplina científica en el Paraguay, 2017, Paraguay**
Nombre: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

16 **Encuentro - Reunión Internacional de Cambio Global y Riesgos Climáticos, 2017, Paraguay**
Nombre: Cambio Global y Riesgos Climáticos en la Biodiversidad, Agricultura, Salud, Recursos Hídricos y Energía en Paraguay y la Cuenca del Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

17 **Taller - Cooperación Triangular Urbana: Seleccionando soluciones para aumentar la resiliencia al cambio climático en las ciudades de la Triple Frontera, 2017, Paraguay**
Nombre: Multi-Criteria Workshop "Seleccionando soluciones para aumentar la resiliencia al cambio climático en las ciudades de la Triple Frontera". Tipo de Participación: Moderador
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ;

Indicadores

Producción Técnica 2

Organización de eventos	2
Congreso	1
Otro	1

Producción Bibliográfica 13

Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	4
Libros y capítulos de libros publicados	1
Libro publicado	1
Trabajos en eventos	5
Resumen	2
Completo	2
Resumen expandido	1
Documentos de trabajo	2
Completo	2

Otras Referencias 18

Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	17