



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 Tecnología, Paraguay
- 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

- 2025-2025** Cursos de corta duración
 Instituto de Tecnología Sabato- Universidad Nacional de San Martín- 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 Radioastronomía
 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 Actividades de Investigación Científica en el Laboratorio de Cristalografía
 Universidad Nacional de San Martín, Argentina
- 2025** Otros Capacitación Virtual sobre el uso y manejo eficiente de la Biblioteca Virtual del CICC
 Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 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
- 2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;
 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 Tecnología, Paraguay
- 2019** Talleres Gestión Integral de Residuos líquidos, Sólidos y gaseosos de las Industrias
 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 Sistematización de Taller de Intercambio Iniciativa de Ciudades Resilientes al Cambio en América Latina
 Fundación Futuro Latinoamericano, Ecuador
- 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;
- 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 - DINATRA

Vínculos con la Institución

2011 - 2013 **Secretaría 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 Asunción - 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 ASSTRACTS 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.; Fertoni, 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 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 , ;
- 2 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, ;
 - 3 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
 - 4 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
 - 5 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, ;
 - 6 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, ;
 - 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: Poster
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Investigación Climatológica, ;
 - 8 Simposio - IV Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Físicoquímica, 2018, Paraguay**
 Nombre: QIAF 2018- IV Simposio de Química Inorgánica, Analítica y Físicoquímica. 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, ;
 - 9 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, ;
 - 10 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
 - 11 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
 - 12 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
 - 13 Otra - Restauración y Arquometría, 2018, Paraguay**
 Nombre: Charla sobre Arquometría a restauradores del Instituto Superior de Bellas Artes. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Instituto Superior de Bellas Artes
 - 14 Encuentro - Arquometría, 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
 - 15 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 Politécnica Universidad Nacional de Asunción
 - 16 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 17

Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	16