



Andrea Beatriz Maldonado Núñez

Mgtr., Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: Andrea Maldonado

Sexo: Femenino

Nacido el 16-07-1995 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Microscopía Electrónica de Barrido
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Ciencias de los Materiales

Formación Académica/Titulación

2026-En Marcha	Doctorado - Doctorado en Educación con énfasis en la Gestión de la Educación Superior Doctorado en Educación con énfasis en la Gestión de la Educación Superior, Paraguay
2019-2022	Maestría - Maestría en Educación con énfasis en Docencia Universitaria Universidad Americana, Paraguay Título: Efectos generados por la transición de clases presenciales a virtuales en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción durante la crisis sanitaria generada por el COVID-19, Año de Obtención: 2022 Tutor: María Isabel Patiño
2019-2019	Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Docencia Universitaria Universidad Americana, Paraguay, Año de Obtención: 2020
2013-2019	Grado - Ingeniería en Ciencias de los Materiales Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Título: Elaboración y Determinación de Propiedades de Ladrillos Ecológicos de Material Compuesto Cerámico con Agregado de Cemento y PET Reciclado, Año de Obtención: 2019 Tutor: Andrea Beatriz Maldonado Núñez, Angela Daniela Montserrat Corvalan Rivas Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Técnico del Microscopio Electrónico de Barrido;

Formación Complementaria

2023	Congresos Congreso de Resonancia Magnética Nuclear y Microscopía AFM, FISC Group Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
2023	Congresos 1ra. Conferencia Internacional sobre Cristalografía y Crecimiento de Cristales de Paraguay - CIC-Py Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
2018	Congresos 23º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Paraguay
2017	Congresos VI Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá
2015	Congresos VI Congreso Ibero-Americano de Jóvenes Empresarios y V Congreso de Jóvenes Empresarios del Paraguay Asociación de Jóvenes Empresarios, Paraguay, Paraguay
2014	Congresos Exposición de Productos y Servicios de Construcción Sostenible BUILDGREEN PARAGUAY 2014 Consejo Paraguayo de Construcción Sostenible., Paraguay
2024-2024	Cursos de corta duración Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Metodologías Activas para la Innovación Educativa. Módulo 1: Aprendizaje Basado en Proyectos Horas totales: 20
2024-2024	Cursos de corta duración Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Educa para Docentes Avanzado - Moodle 4.3 Horas totales: 40
2020-2020	Cursos de corta duración Universitat de Barcelona, España Título: Técnicas Microscópicas de Caracterización Horas totales: 15

- 2020-2020 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Microscopía Electrónica;
Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Didáctica de la Educación a Distancia
Horas totales: 40
- 2020-2020 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Diseño de Materiales Didácticos para la Educación a Distancia
Horas totales: 40
- 2020-2020 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Didáctica de la Educación a Distancia
Horas totales: 40
- 2020-2020 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Didáctica de la Educación a Distancia
Horas totales: 40
- 2020-2020 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Educa 3.8
Horas totales: 80
- 2020-2020 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Classroom
Horas totales: 40
- 2026 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
Encuentros II Edição do Encontro Virtual Mulheres na Microscopia
Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise, Brasil
- 2025 Encuentros X Encuentro de Investigadores: Una década conectando acciones, fortaleciendo la ciencia
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2023 Encuentros VIII Encuentro de Investigadores: Consolidando la Ciencia en Paraguay
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2019 Encuentros IV Encuentro de Investigadores 2019: Construyendo el conocimiento científico en el Paraguay
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2017 Encuentros II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2024 Otros Modelación de Negocio utilizando la Metodología Escalab
Centro de Escalonamento de Tecnologias e Modelagem de Negócios, Brasil
- 2023 Otros Preparación de Membranas Poliméricas para el Tratamiento de Aguas y Efluentes
Asociación Paraguaya de Materiales, Paraguay
- 2014 Otros XIII Exposición Tecnológica y Científica (ETyC)
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2019 Talleres Capacitación en Microscopía de Barrido (CapMEB) organizado por el Laboratorio de Bio y Materiales
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Idiomas

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Actuación Profesional

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2024 - Actual	Auxiliar de Laboratorio	C. Horaria: 5
	Otras Informaciones: Laboratorios de Materiales y Estructuras	
2022 - 2023	Auxiliar de Laboratorio	C. Horaria: 4
	Otras Informaciones: Asignatura Ciencia y Tecnología de los Materiales	

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2023 - Actual	Docente Encargado de Cátedra	C. Horaria: 10
	Otras Informaciones: Asignaturas: Biomateriales; Materiales Cerámicos; y Materiales Avanzados. Carrera de Ingeniería en Ciencias de los Materiales	
2023 - 2025	Auxiliar de Laboratorio	C. Horaria: 6
	Otras Informaciones: Laboratorio de Ciencias de los Materiales, Carrera de Ingeniería en Ciencias de los Materiales	
2022 - 2023	Auxiliar de Enseñanza	C. Horaria: 6
	Otras Informaciones: Asignatura Biomateriales, Carrera de Ingeniería en Ciencias de los Materiales	
2020 - 2021	Auxiliar de Enseñanza	C. Horaria: 6
	Otras Informaciones: Asignatura Biomateriales, Carrera de Ingeniería en Ciencias de los Materiales	
2019 - Actual	Docente Técnico I Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 30
	Otras Informaciones: Técnica Operadora del Microscopio Electrónico de Barrido del Laboratorio de Bio y Materiales. Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Departamento de Investigación, FPUNA.	

Producción Técnica

Organización de eventos

- Andrea Maldonado 1ra. Conferencia Internacional sobre Cristalografía y Crecimiento de Cristales de Paraguay - CIC-Py, 2023. (Congreso)**
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción
 Duración: 1 semana.

Trabajos técnicos

- Andrea Maldonado Causa 611-16, Ricardo Castro Vera y otro s/ Contrabando, 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Microscopía Electrónica de Barrido;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Finalidad: Determinar probabilidad de presencia de materiales Oro e Iridio en muestras de evidencias; Número de páginas: 191; Ciudad: Asunción;
 Institución promotora/financiadora: Dirección Nacional de Aduanas
 Observaciones: Determinación de elementos presentes en las muestras extraídas de las evidencias por método de Espectrometría de Energía Dispersiva (EDS), acoplado al Microscopio Electrónico de Barrido (MEB)
- Andrea Maldonado Proyecto 14-INV-404, Elaboración y simulación numérica de bloques ecológicos fabricados a partir del reciclado de plásticos PET, para la construcción de viviendas económicas, 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , ;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
 Finalidad: Investigación Científica; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 24 meses.; Ciudad: San Lorenzo;
 Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **Andrea Maldonado Evaluation of compressive strength in samples with cement and PET aggregate mixtures. In: 23 Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2018 Foz do Iguaçu 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , ;
Medio: Otros.

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Andrea Maldonado Determinación de agua de plasticidad y porcentaje de porosidad en pastas cerámicas a partir de arcillas locales. In: X Encuentro de Investigadores: Una década conectando acciones, fortaleciendo la ciencia, 2025 Asunción 2025.**
- 2 **Andrea Maldonado; María Magdalena Espínola Colmán; Magna Monteiro; Utilización de alginato de sodio como matriz de soporte en la producción de espumas cerámicas. In: IV Encuentro de Investigadores: Construyendo el conocimiento científico en el Paraguay, 2019 Asunción 2019.**
- 3 **Andrea Maldonado Elaboración de bloques ecológicos a partir de plásticos PET para la construcción de viviendas económicas. In: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay, 2017 Asunción 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , ;
Medio: Otros.
Observaciones: Presentación de Póster

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Andrea Maldonado (RELEVANTE) Setting time of ecological bricks with different percentage PET, KnE Engineering, v. 2018, p. 352-362, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2518-6841
Palabras Clave: environment friendly; set-up tests; bio-construction;

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **Andrea Maldonado (RELEVANTE) Impact Diamonds in an Extravagant Metal Piece Found in Paraguay (Diamantes de impacto en una pieza de metal extravagante encontrada en Paraguay), Revista Historia Natural, v. 10, p. 5-15, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Humanidades, Historia y Arqueología, Historia , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1853-6581

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 **2021 Diploma de Honor al Mérito (nacional), Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción**

Presentaciones en eventos

- 1 **Taller - Taller de Metodologías y Técnicas de la Investigación Científica, 2023, Paraguay**
Nombre: Taller de Metodologías y Técnicas de la Investigación Científica. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción
- 2 **Congreso - Setting time of ecological bricks with different percentage PET, 2017, Paraguay**
Nombre: VI Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Tecnológica de Panamá
- 3 **Encuentro - Elaboración de bloques ecológicos a partir de plásticos PET para la construcción de viviendas económicas, 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

Jurado/Integrante

Otros tipos

- 1 **Andrea Maldonado Participación en comités de -. Otras Olimpiada STEAM Paraguay, Tercera Edición, 2025, Paraguay/Español**
Otra participación (),
Obs: Jurado Evaluador
- 2 **Andrea Maldonado Participación en comités de -. Otras VIII Encuentro de Investigadores: Consolidando la Ciencia en Paraguay, 2023, Paraguay/Español**
Otra participación (),
Obs: Evaluadora de Trabajos

Otros tipos

- 1 **Andrea Maldonado Participación en comités de Lucas Santiago Medina Resquín. Tesis/Monografía de grado Estudio de los Parámetros Nanoestructurales de la Hidroxiapatita mediante difracción de Rayos-X, 2023, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Ciencias de los Materiales), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Indicadores
Producción Técnica 3

Organización de eventos	1
Congreso	1
Trabajos técnicos	2
Informe o Pericia técnica	1
Elaboración de proyecto	1

Producción Bibliográfica 6

Trabajos en eventos	4
Resumen	3
Completo	1
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	1

Otras Referencias 7

Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	3
Jurado/Integrante	3