



## 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 1ra. Conferencia Internacional sobre Cristalografía y Crecimiento de Cristales de Paraguay - CIC-Py  
 Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2023** Congresos Congreso de Resonancia Magnética Nuclear y Microscopía AFM, FISC Group  
 Facultad de Ciencias Químicas, 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: 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: 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: 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

<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Portugués</b>	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	<b>Auxiliar de Laboratorio</b>	C. Horaria: <b>5</b>
	Otras Informaciones: Laboratorios de Materiales y Estructuras	
2022 - 2023	<b>Auxiliar de Laboratorio</b>	C. Horaria: <b>4</b>
	Otras Informaciones: Asignatura Ciencia y Tecnología de los Materiales	

### Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

#### Vínculos con la Institución

2023 - Actual	<b>Docente Encargado de Cátedra</b>	C. Horaria: <b>10</b>
	Otras Informaciones: Asignaturas: Biomateriales; Materiales Cerámicos; y Materiales Avanzados. Carrera de Ingeniería en Ciencias de los Materiales	
2023 - 2025	<b>Auxiliar de Laboratorio</b>	C. Horaria: <b>6</b>
	Otras Informaciones: Laboratorio de Ciencias de los Materiales, Carrera de Ingeniería en Ciencias de los Materiales	
2022 - 2023	<b>Auxiliar de Enseñanza</b>	C. Horaria: <b>6</b>
	Otras Informaciones: Asignatura Biomateriales, Carrera de Ingeniería en Ciencias de los Materiales	
2020 - 2021	<b>Auxiliar de Enseñanza</b>	C. Horaria: <b>6</b>
	Otras Informaciones: Asignatura Biomateriales, Carrera de Ingeniería en Ciencias de los Materiales	
2019 - Actual	<b>Docente Técnico I</b> Régimen: Dedicación total	C. Horaria: <b>30</b>
	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