



## MARIA CRISTINA PENAYO ORTELLADO

Nombres: MARIA CRISTINA  
MSc - Nacionalidad Paraguaya

Apellidos: PENAYO ORTELLADO  
Nombre en citaciones bibliográficas: Marie Cristina Penayo o Cristina Penayo

Nacido el 14-02-1986 en Asuncion

*Sin datos adicionales*

mcpenayo@gmail.com

### Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**  
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**  
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

Mail: **mcpenayo@gmail.com**  
Mail: **mcpenayo@qui.una.py**

### Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Termoquímica
- 2 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Bio-polímeros con nanomateriales
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos, Obtención de productos de alto valor agregado
- 4 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Procesos térmicos para obtención de productos de valor agregado
- 5 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química, Aceites y combustibles

### Formación Académica

**MAESTRÍA: Génie des procédés et bioprocédés**  
**Parcours-type: Procédés, biotechnologies, aliments (PBA) (2016-2018)**

Université Paris-Saclay, Francia

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Procesos Biotecnológicos y de alimentos

**ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Especialización en Didáctica Universitaria (2014-2015)**

Especialización en Didáctica Universitaria, Paraguay

**GRADO: Ingeniería Química (2005-2011)**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Ingeniera Química

Año de Obtención: 2012

Tutor: Edelira Velazquez

### Formación Complementaria

**TALLERES: Curso - Taller sobre Regencias en DINAVISA, SEAM, SENAD e INAN (2013)**

Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay

**SEMINARIOS: I SEMINARIO INTERNACIONAL RED ENVABIO 100 OBTENCION DE FILMS BIODEGRADABLES DE ORIGEN 100% NATURAL PARA LA INDUSTRIA ALIMENTICIA (2022)**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**Áreas de Conocimiento:**

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Materiales biodegradables

**SEMINARIOS: FCQ-UNA (2022)**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**Áreas de Conocimiento:**

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Películas biodegradables

**SEMINARIOS: I Seminario Internacional de la Red CYTED ENVABIO100: OBTENCIÓN DE FILMS BIODEGRADABLES DE ORIGEN 100% NATURAL PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS (2022)**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

**Áreas de Conocimiento:**

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Desarrollo de materiales con alto valor

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)**

Conacyt - ONA, Paraguay

Título: CURSO PARA ORGANISMOS DE CERTIFICACIÓN NORMA NP-ISO/IEC 17065:2014 (REAPROBACIÓN 2016) EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD -- REQUISITOS PARA ORGANISMOS QUE CERTIFICAN PRODUCTOS, PROCESOS Y SERVICIOS, Y CRITERIOS DEL ONA APLICABLES

Horas totales: 20

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)**

Conacyt - ONA, Paraguay

Título: CURSO DE LA NORMA NP-ISO/IEC 17067:2014 EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD - FUNDAMENTOS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS Y DIRECTRICES APLICABLES A LOS ESQUEMAS DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS

Horas totales: 8

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2023-2023)**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: CURSO-TALLER EN INTRODUCCIÓN A LA NP-ISO 19011:2018 - DIRECTRICES PARA LA AUDITORÍA DE LOS SISTEMAS GESTIÓN

Horas totales: 12

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2023-2023)**

Conacyt - ONA, Paraguay

Título: CURSO DE LA NORMA NP- ISO/IEC 17020:2013 EQ. A LA ISO/IEC 17020:2012 EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD: REQUISITOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE DIFERENTES TIPOS DE ORGANISMOS QUE REALIZAN LA INSPECCIÓN Y LAS POLÍTICAS, CRITERIOS, REGLAMENTOS DEL ONA APLICABLES

Horas totales: 20

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-2021)**

Asociación Paraguaya para la Calidad, Paraguay

Título: Control de Peligros e Inocuidad de Alimentos del Programa para Formación de Gestores de Inocuidad de Alimentos HACCP ISO 22000

Horas totales: 12

**Áreas de Conocimiento:**

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Seguridad en alimentos

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Asociación Paraguaya de Ingenieros Químicos, Paraguay  
Título: Curso de Regencias y Dirección Técnica en Empresas e Industrias  
Horas totales: 9

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

Cervecería Artesanal Andariega, Paraguay  
Título: Elaboración de cerveza artesanal  
Horas totales: 6

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2011-2011)**

Asociación Paraguaya para la Calidad, Paraguay  
Título: Gestión de Mantenimiento Productivo Total  
Horas totales: 20

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2010-2010)**

Asociación Paraguaya para la Calidad, Paraguay  
Título: Curso Auditoría de Sistema Integrado OSHAS 18001 e ISO 14001  
Horas totales: 24

**CONGRESOS: I Seminario Internacional de la Red CYTED ENVABIO100: OBTENCIÓN DE FILMS BIODEGRADABLES DE ORIGEN 100% NATURAL PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS (2022)**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Obtención de Materiales Compuestos

**CONGRESOS: 31 Congreso Colombiano de Ingeniería Química (2021)**

Asociación Colombiana de Ingeniería Química y Profesores afines Capítulo Bogotá, Colombia  
Áreas de Conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos /

**CONGRESOS: 30 Congreso Colombiano de Ingeniería Química (2020)**

Asociación Colombiana de Ingeniería Química y Profesores afines Capítulo Bogotá, Colombia  
Áreas de Conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

**CONGRESOS: VII Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas, Paraguay (2019)**

Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas, Paraguay

**CONGRESOS: Congreso y Exposición de la Industria de la Alimentación (2012)**

Cámara de Empresas Paraguayas de la Alimentación, Paraguay

**Idiomas**

Francés	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
---------	---------------	-----------------	-------------------	---------------------

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA**

## Experiencia Profesional

### Analista de Laboratorio de Desarrollo de jugos y cañas (2012 - 2013)

A.J. Vierci - A.J. Vierci Calidad ante todo  
Carga Horaria: 48

### Analista de Abastecimientos (2013 - 2015)

Cevepar - Cerveceria Paraguaya S.A.  
Carga Horaria: 48

### Responsable del Sistema de Gestion de Calidad (2023 - a la fecha)

COARCO - COARCO S.A.C.I.  
Carga Horaria: 20

### Encargada de Laboratorio de Aceites y Lubricantes (2022 - 2025)

COARCO - COARCO S.A.C.I.  
Carga Horaria: 28

### Fiscalizadora de Obras de remodelacion del Laboratorio de Aceites y Lubricantes (2019 - 2020)

COARCO - COARCO S.A.C.I.  
Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

Presentacion y aceptacion del proyecto y puesta en marcha equipos para las determinaciones de Flash point y viscosidad, adecuacion de campana de gases y flujo de aire

### Analista del Laboratorio de Control de Calidad (2010 - 2010)

CUP - Control Union Paraguay  
Carga Horaria: 48

### Investigador en formacion (2024 - a la fecha)

FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción  
Carga Horaria: 7

Otras Informaciones:

Nombre del proyecto: Evaluación experimental y numérica de biocombustibles de transporte de alta densidad energética obtenidos por tratamientos químicos y termoquímicos a partir de residuos agroindustriales

### Investigador asociado proyecto de investigación: PINV18--514 (2021 - 2021)

FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción  
Carga Horaria: 16

Otras Informaciones:

proyecto de investigación: PINV18--514. Evaluación de residuos agroindustriales para su valorización como materia prima potencial de fibra de celulósica y su utilización en la industria papelera, financiado por el CONACYT a través del Programa PROCIENCIA con recursos del Fondo para la Excelencia de la Educación e Investigación (FEEI) del FONACIDE

**Auxiliar de la catedra de trabajo de grado para la carrera de Ing de alimentos (2021 - 2024)**

FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción  
Carga Horaria: 6  
Otras Informaciones:  
Acta N° 1271. Resolucion 7733-00-2021 Art 150°

**Encargado de Catedra Termodinamica I (2019 - 2019)**

FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción  
Carga Horaria: 3

**Investigador asociado Proyecto de Investigacion: 14-INV-087 Conacyt (2019 - 2021)**

FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción  
Carga Horaria: 8  
Otras Informaciones:  
Evaluación de las variables principales del proceso de producción de carbón activado y bio-oils, a partir de carozo de coco -Acrocomia aculeata (Arecaceae)- y de la composición del efluente de la gasificación, para su aprovechamiento en la obtención de metanol

**Auxiliar de enseñanza Computacion y Algoritmia para Ing (2019 - 2019)**

FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción  
Carga Horaria: 6

**Pasante de Maestria (2018 - 2018)**

INRA - Instituto Francés de Investigación Agronómica  
Carga Horaria: 35  
Otras Informaciones:  
Proyecto GASP, financiado por la ANR (The French National Research Agency)

**Pasante de Maestria (2017 - 2017)**

INRA - Instituto Francés de Investigación Agronómica  
Carga Horaria: 35  
Otras Informaciones:  
Impacto de la morfología de las nanopartículas de ZnO en las propiedades finales del nanocomposite de base polimérica PLA

**Pasante (2004 - 2004)**

PT - PETROPAR  
Carga Horaria: 48  
Otras Informaciones:  
Pasantia Curricular Colegio Tecnico Nacional

**Investigador en formacion (2021 - 2024)**

RED CYTED - Programa Iberoamericano Ciencias y tecnologías para el desarrollo - CYTED  
Carga Horaria: 6  
Otras Informaciones:  
La Red ENVABIO100 es la red iberoamericana para la obtención de films biodegradables de origen 100% natural para la industria de alimentos. Está conformada por universidades, laboratorios y centros de investigación, así como por industrias afines al sector de plásticos y alimentos. La finalidad de la Red es buscar métodos innovadores para el uso de residuos industriales y materias primas naturales para la obtención de envases biodegradables. Objetivo: Contribuir al desarrollo de envases biodegradables a partir de materias primas innovadoras y naturales, para la industria de alimentos.

### Encargado Planta de Tratamiento de Efluentes (2011 - 2012)

T TECNOMYL - TECNOMYL S.A.  
Carga Horaria: 48

### Encargado Planta de Síntesis (2010 - 2011)

T TECNOMYL - TECNOMYL S.A.  
Carga Horaria: 48

### Encargada de cátedra Producción Limpia II (2019 - 2023)

UC-Campus Guaira - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Campus del Guaira  
Carga Horaria: 4

### Encargado de Cátedra Tecnología del calor (2019 - 2022)

UC-Campus Guaira - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Campus del Guaira  
Carga Horaria: 8

### Asesor de Tesis (2019 - 2020)

UC-Campus Guaira - Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Campus del Guaira  
Carga Horaria: 3

### Tutora de Tesis (2019 - 2020)

UNVES - Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo  
Carga Horaria: 3

### Encargada de cátedra de la materia Procesos Tecnológicos y Biotecnológicos (2019 - 2024)

UNVES - Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo  
Carga Horaria: 3

## Producción Técnica

### Edición o revisión

#### 1 Marie Cristina Penayo Libro de Resúmenes del I SEMINARIO INTERNACIONAL RED ENVABIO 100 OBTENCIÓN DE FILMS BIODEGRADABLES DE ORIGEN 100% NATURAL PARA LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, 2023.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Películas biodegradables

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Nro. de páginas: 45. Editorial: ISBN 978-99925-3-858-6. Ciudad: Fernando de la Mora.

Sitio Web: <https://isbn.bibliotecanacional.gov.py/catalogo.php?mode=detalle&nt=15110>

Observaciones: Función: Editor Literario. EVENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO Financiado Por Conacyt (VEVE01-62) I SEMINARIO INTERNACIONAL RED ENVABIO 100

OBTENCIÓN DE FILMS BIODEGRADABLES DE ORIGEN 100% NATURAL PARA LA INDUSTRIA ALIMENTICIA

### Trabajos técnicos

**1 Marie Cristina Penayo NP 17 091 19. Barras conformadas de polímero reforzado con fibra de vidrio para armaduras en estructuras de hormigón. Generalidades., 2019.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Polimeros reforzados

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: norma de referencia para el uso de materiales reforzados en construcción ; Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología

Sitio Web: <http://normas.intn.gov.py/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?bibli>

Observaciones: Esta Norma tiene como objeto describir y establecer las especificaciones técnicas generales que deben cumplir las barras de Polímero Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) suministradas en tramos rectos o en rollos para el reforzamiento de estructuras comunes, pretensadas y elementos para ambientes de diferentes niveles de agentes corrosivos, utilizadas en estructuras de hormigón armado y fabricadas bajo un proceso de pultrusión.

## Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

#### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 Marie Cristina Penayo; Díaz F; Duarte S; Bogado, E; Duarte L; Microcrystals and Microfibers of Cellulose from Mangifera indica L. for Paper Industry Applications. In: 4th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-4), 2022 Sousse, Túnez Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions. 2024.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / Materiales compuestos

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--3-03

Sitio Web: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-51904-8>

Observaciones: Conference proceedings info: EMCEI 2022

- 2 Marie Cristina Penayo; Erlantz Lizundia; Sandra Domeneck; Impact of ZnO nanoparticle morphology on relaxation properties of PLA nanocomposites. In: Biopol 2017 - 6. International Conference on Biobased and Biodegradable Polymers, 2017 Mons (Belgique) 2017.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://prodinra.inra.fr/?locale=en#!ConsultNotice:423108>

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Marie Cristina Penayo; Campuzano A; Monteiro M; Duarte S; Espinola Maria Magdalena; BIODEGRADABLE FILMS OF MODIFIED MANGO SEED STARCH AND POLYLACTIC ACID". In: 32nd International Materials Research Congress, 2024 Cancun 2024.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www.mrs-mexico.org.mx/imrc2024/home-imrc.php>

- 2 Marie Cristina Penayo Libro de Resúmenes Nuevo Panorama de la Ciencia, la tecnología y la Innovación. In: 30 Congreso Colombiano de Ingeniería Química, 2020 Colombia 2020.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Medio: Papel.

Palabras Clave: energías alternativas;

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Marie Cristina Penayo; Shirley Duarte; Monteiro M; Campuzano A; Natalia Giménez; (RELEVANTE) Microcrystals and Microfibers of Cellulose from *Acrocomia aculeata* (Arecaceae) Characterization, MDPI - Biology and Life Sciences Forum, v. 28 f: 8, 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2673-9976

Sitio Web: <https://www.mdpi.com/2673-9976/28/1/8>

Palabras Clave: microcristales; microcelulosa; microfibras; residuos agroindustrial;

- 2 Marie Cristina Penayo; Duarte S; Dario Alviso; Laura Correa; Díaz F; Axel Dullak; Omayra Ferreiro; Diego González; Carlos Méndez; Mario Smidt; Walter Sandoval; Michel Galeano; (RELEVANTE) Desarrollo sostenible en Paraguay: un enfoque en el potencial de las biorrefinerías y las energías renovables, Ciencia Latina Revista Multidisciplinar, v. 7 f: 3, p. 2168-2188, 2023.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Desarrollo e investigación

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2707-2215

Sitio Web: <https://ciencialatina.org>

Palabras Clave: desarrollo sostenible; biorefinerías; energías renovables; paraguay; foda;

Observaciones: Grupo de Investigación Categorizados Res. 108/2024

- 3 Marie Cristina Penayo; Erlantz Lizundia; Alain Guinault; Jose Luis Vilas; Sandra Domeneck; (RELEVANTE) Impact of ZnO nanoparticle morphology on relaxation and transport properties of PLA nanocomposites, Polymer Testing f: 75, p. 175-184, 2019.**

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 0142-9418

Sitio Web: Editorial Elsevier

Palabras Clave: polylactide nanocomposites;

## Evaluaciones

### Evaluación de Convocatorias Concursables

#### 2da Convocatoria 2023 - Modalidad con Cortes - Becas de investigación (Paraguay) (2023 - 2023)

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Programa PROCENCIA - Experto Evaluador

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 PORFIRIO ANDRES CAMPUZANO BENITEZ, - Cotutor o Asesor - OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELICULAS BIODEGRADABLES ÁCIDO POLILACTICO/ALMIDON MEDIANTE MODIFICACION QUIMICA POR ACETILACION CATALITICA, 2024**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos /

- 2 NATALIA BELÉN GIMÉNEZ MÉNDEZ/ MARÍA GUADALUPE VERA CANTERO, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE PELÍCULAS BIODEGRADABLES DE ALMIDÓN MODIFICADO DE CÁSCARA DE MANDIOCA REFORZADO CON MICROFIBRA Y MICROCRISTALES DE CELULOSA EXTRAÍDOS DE LA CÁSCARA DE COCO (Acrocomia Aculeata), 2024**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos /

- 3 PAOLA MARIA MIR IHARA ZULMA y ZUELI ZEBALLOS GAMARRA, - Tutor Único o Principal - ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TECNICO-ECONOMICA DE LA INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE RESINAS FENÓLICAS, 2020**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

- 4 Fabiola Lorena Samudio Figueredo, - Cotutor o Asesor - Factibilidad técnica y económica de la producción de hidrogeno a partir del tratamiento anaeróbico de la vinaza en reactores de la Planta Alcoholera PETROPAR de Mauricio José Troche., 2020**

Tesis/Monografía de grado (Facultad de Medicina), UCV - Universidad Católica "Nuestra Señora De La Asunción" Campus Universitario de Guairá, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

## Otras Referencias

### Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - Congreso dedicado a la búsqueda de materiales en el mundo, 2024, México**

Nombre: 32nd International Materials Research Congress. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Materiales A.C.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

**2 Congreso - Avances en lo referente al medio ambiente, 2022, Túnez**

Nombre: 4th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Microcrystalline and micro fibrillated cellulose from mango fruit (*Mangífera indica* L.) for use in the paper industry

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

**3 Congreso - Conferencia interamericana de Ing química y procesos y 31 Congreso Colombiano de ing química, 2021, Colombia**

Nombre: Conferencia interamericana de Ing química y procesos y 31 Congreso Colombiano de ing química. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Evaluación de residuos agroindustriales para su valoración como materia prima potencial de fibra celulósica y su utilización en la industria papelera

Nombre de la institución promotora: Asociacion Colombiana de Ingenieria Química y Profesores afines Capitulo Bogota

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

**4 Congreso - 30 Congreso Colombiano de Ing Química, 2020, Colombia**

Nombre: 30 Congreso Colombiano de Ing Química. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Gasificación del carozo de coco - *Acrocomia aculeata* - para la obtención de gases de síntesis

Nombre de la institución promotora: Asociacion Colombiana de Ingenieria Química y Profesores afines Capitulo Bogota

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

**5 Congreso - Embalajes inteligentes - Plásticos Biodegradables, 2019, Paraguay**

Nombre: VII Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Expositor oral

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

**6 Otra - Reactores Polifasicos, 2018, Paraguay**

Nombre: Docente Invitada. Tipo de Participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Conacyt - ONA

**Jurado/Integrante**

**Disertaciones**

- 1 Marie Cristina Penayo Participación en comités de Ing. Fátima Inés Díaz Cáceres. Tesis de Maestría Evaluación de las variables del proceso de concentración con membranas para la obtención de jugo concentrado a partir de mango criollo de origen paraguayo., 2020, Paraguay/Español**

Disertación (Engeharia Química), UFPA - Universidade Federal do Pará

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

**Otros tipos**

- 1 Marie Cristina Penayo Participación en comités de Leticia Noemi Olmedo Bogarin . Tesis/Monografía de grado Extraccion y caracterizacion de almidon nativo a partir de residuos de alimentos y residuos industriales, 2023, Paraguay/Español**

Otra participación (Ciencias de los Alimentos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

- 2 Marie Cristina Penayo Participación en comités de ORLANDO ERNESTO DUARTE CHÁVEZ. Tesis/Monografía de grado PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS BIODEGRADABLES INDICADORAS COLORIMÉTRICAS A BASE DE ALMIDÓN Y POLVO DE LA CÁSCARA DEL KURUGUÁ (*Sicana odorífera*), 2023, Paraguay/Español**

Otra participación (Ciencias de los Alimentos), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

**Trabajo de conclusión de curso de Grado**

- 1 Marie Cristina Penayo Participación en comités de Jaqueline Gonzalez/ Jorge Espinola. Trabajo de conclusión de curso de Grado Estudio de factibilidad tecnico economico para la instalacion de una planta productora de pelets de espuma biodegradable por el injerto de almidon termoplastico de arroz (*Oryza sativa*) en acido polilactico, 2024, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (Ingenieria Química), FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Obs: Resolucion N° 0856/2024

## Indicadores

<b>Producción Técnica</b>	<b>2</b>
<b>Edición o revisión</b>	<b>1</b>
Libro	1
Trabajos técnicos	1
Elaboración de normativas y Ordenanzas	1
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>7</b>
Trabajos en eventos	4
Completo	2
Resumen	2
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	0
<b>Tutorías</b>	<b>4</b>
Concluidas	4
Tesis/Monografía de grado	4
<b>Evaluaciones</b>	<b>1</b>
Convocatorias Concursables	1
<b>Otras Referencias</b>	<b>10</b>
Presentaciones en eventos	6
Jurado/Integrante	4