MARIA CRISTINA PENAYO ORTELLADO

MSc

Nombre en citaciones bibliográficas: Marie Cristina Penayo o Cristina Penayo | Sexo: Femenino

Nacido el 14-02-1986 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ingenierías y Tecnologías - Activo**
Categoría/Grupo Actual: **Nivel Iniciante - Res.: 173/2025**
Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - 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, Termoquimica
2. Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc., Bio-polimeros 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 termicos para obtencion de productos de valor agregado
5. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Aceites y combustibles

Formación Académica/Titulación

2025-En Marcha Doctorado - Doctorado en Ciencias de la Ingeniería
Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia, Paraguay

2016-2018 Maestría - Génie des procédés et bioprocédés
Parcours-type: Procédés, biotechnologies, aliments (PBA)
Université Paris-Saclay, Francia, Año de Obtención: 2018
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Procesos Biotecnologicos y de alimentos;

2014-2015 Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria
Especialización en Didáctica Universitaria , Paraguay, Año de Obtención: 2015

2005-2011 Grado - Ingeniería Química
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Ingeniera Quimica, Año de Obtención: 2012
Tutor: Edelira Velazquez

Formación Complementaria

2022 Congresos I Seminario Internacional de la Red CYTED ENVABIO100: OBTENCIÓN DE FILMS BIODEGRADABLES DE ORIGEN 100% NATURAL PARA LA INDUSTRIA DE
ALIMENTOS
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Obtencion de MAteriales Compuestos;

2021 Congresos 31 Congreso Colombiano de Ingenieria Quimica
Asociacion Colombiana de Ingenieria Quimica y Profesores afines Capitulo Bogota, Colombia
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , ;

2020 Congresos 30 Congreso Colombiano de Ingenieria Quimica
Asociacion Colombiana de Ingenieria Quimica y Profesores afines Capitulo Bogota, Colombia
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;

2019 Congresos VII Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Quimicas, Paraguay
Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Quimicas, Paraguay

2012 Congresos Congreso y Exposición de la Industria de la Alimentación
Camara de Empresas Paraguayas de la Alimentacion, Paraguay

2024-2024 Cursos de corta duración
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

2024-2024 Cursos de corta duración
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

2023-2023 Cursos de corta duración
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

2023-2023 Cursos de corta duración
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

2021-2021 Cursos de corta duración
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;

2020-2020 Cursos de corta duración
Asociación Paraguaya de Ingenieros Químicos, Paraguay
Título: Curso de Regencias y Direcction Tecnica en Empresas e Industrias
Horas totales: 9

2019-2019 Cursos de corta duración
Cerveceria Artesanal Andariega, Paraguay
Título: Elaboracion de cerveza artesanal
Horas totales: 6

2011-2011 Cursos de corta duración
Asociación Paraguaya para la Calidad, Paraguay
Título: Gestion de Mantenimiento Productivo Total
Horas totales: 20

2010-2010 Cursos de corta duración
Asociación Paraguaya para la Calidad, Paraguay
Título: Curso Auditoria de Sistema Integrado OSHAS 18001 e ISO 14001
Horas totales: 24

2022 Seminarios I SEMINARIO INTERNACIONAL RED ENVABIO 100 OBTENCION DE FILMS BIODEGRADABLES DE ORIGEN 100% NATURAL PARA LA INDUSTRIA ALIMENTICIA
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , Materiales biodegradables;

2022 Seminarios FCQ-UNA
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Peliculas biodegradables;

2022 Seminarios I Seminario Internacional de la Red CYTED ENVABIO100: OBTENCIÓN DE FILMS BIODEGRADABLES DE ORIGEN 100% NATURAL PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS
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;

2013 Talleres Curso - Taller sobre Regencias en DINAVISA, SEAM, SENAD e INAN
Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

Actuación Profesional

A.J. Vierci Calidad ante todo - A.J. Vierci
Vínculos con la Institución
2012 - 2013 **Analista de Laboratorio de Desarrollo de jugos y cañas** C. Horaria: **48**

Cerveceria Paraguaya S.A. - Cevepar
Vínculos con la Institución
2013 - 2015 **Analista de Abastecimientos** C. Horaria: **48**

COARCO S.A.C.I. - COARCO
Vínculos con la Institución
2023 - Actual **Responsable del Sistema de Gestion de Calidad** C. Horaria: **20**

2022 - 2025 **Encargada de Laboratorio de Aceites y Lubricantes** C. Horaria: **28**

2019 - 2020 **Fiscalizadora de Obras de remodelacion del Laboratorio de Aceites y Lubricantes** C. 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

Control Union Paraguay - CUP
Vínculos con la Institución
2010 - 2010 **Analista del Laboratorio de Control de Calidad** C. Horaria: **48**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA
Vínculos con la Institución
2026 - Actual **Investigador AD HONOREM** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: DEPARTAMENTO DE APLICACIONES INDUSTRIALES

2024 - Actual **Investigador en formacion** C. Horaria: **7**

Otras Informaciones: Nombre del proyecto: PINV01-800 Evaluación experimental y numérica de biocombustibles de transporte de alta densidad energética obtenidos por tratamientos químicos y termoquímicos a partir de residuos agroinductriales

2021 - 2021 **Investigador asociado proyecto de investigación: PINV18--514** C. 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

2021 - 2024 **Auxiliar de la catedra de trabajo de grado para la carrera de Ing de alimentos** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Acta N° 1271. Resolucion 7733-00-2021 Art 150°

2019 - 2019 **Encargado de Catedra Termodinamica I** C. Horaria: **3**

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

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

2019 - 2019 **Auxiliar de enseñanza Computacion y Algoritmia para Ing** C. Horaria: **6**

Instituto Francés de Investigación Agronómica - INRA
Vínculos con la Institución

2018 - 2018 **Pasante de Maestria** C. Horaria: **35**

Otras Informaciones: Projecto GASP, financiado por la ANR (The French National Research Agency)

2017 - 2017 **Pasante de Maestria** C. Horaria: **35**

Otras Informaciones: Impacto de la morfología de las nanopartículas de ZnO en las propiedades finales
del nanocomposite de base polimérica PLA

PETROPAR - PT
Vínculos con la Institución

2004 - 2004 **Pasante** C. Horaria: **48**

Otras Informaciones: Pasantia Curricular Colegio Tecnico Nacional

Programa Iberoamericano Ciencias y tegnologías para el desarrollo - CYTED - RED CYTED
Vínculos con la Institución

2021 - 2024 **Investigador en formacion** C. 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.

TECNOMYL S.A. - T TECNOMYL
Vínculos con la Institución

2011 - 2012 **Encargado Planta de Tratamiento de Efluentes** C. Horaria: **48**

2010 - 2011 **Encargado Planta de Sintesis** C. Horaria: **48**

Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" Campus del Guaira - UC-Campus Guaira
Vínculos con la Institución

2019 - 2023 **Encargada de catedra Produccion Limpia II** C. Horaria: **4**

2019 - 2022 **Encargado de Catedra Tecnologia del calor** C. Horaria: **8**

2019 - 2020 **Asesor de Tesis** C. Horaria: **3**

Universidad Nacional de Villarrica del Espiritu Santo - UNVES
Vínculos con la Institución

2019 - 2020 **Tutora de Tesis** C. Horaria: **3**

2019 - 2024 **Encargada de catedra de la materia Procesos Tecnologicos y Biotecnologicos** C. Horaria: **3**

Producción Técnica

Edición o revisión

1 **Marie Cristina Penayo Libro de Resumenes del I SEMINARIO INTERNACIONAL RED ENVABIO 100 OBTENCION DE FILMS BIODEGRADABLES DE ORIGEN 100% NATURAL PARA LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , Peliculas biodegradables;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
C. Horaria: **8**

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Nro. de páginas: 45. Editorial: ISBNe 978-99925-3-858-6. Ciudad: Fernando de la Mora.
Observaciones: Funcion: Editor Literario. EVENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO Financiado Por Conacyt (VEVE01-62) I SEMINARIO INTERNACIONAL RED ENVABIO 100
OBTENCION 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 construccion ; Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: Asuncion;
Institución promotora/financiadora: Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
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 Mangífera 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
Observaciones: Conference proceedings info: EMCEI 2022

2 **Marie Cristina Penayo; Shirley Duarte; Díaz F; Duarte L; Bogado, E; Microcrystals and Microfibers of Cellulose from Mangífera indica L. for Paper Industry Applications. In: Advances in Science, Technology & Innovation, EMCEI-4 (4th Edition), 2022 Túnez 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, Paper industry;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--3-03
Palabras Clave: microcrystals; mangífera indica l.; cellulose; microfibers;
Observaciones: Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions

3 **Marie Cristina Penayo; Erlantz Lizundia; Sandra Domenekc; 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.

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.

2 **Marie Cristina Penayo Libro de Resumenes Nuevo Panorama de la Ciencia, la tecnologia y la Innovacion. In: 30 Congreso Colombiano de Ingenieria Quimica, 2020 Colombia 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;
Medio: Papel.
Palabras Clave: energias 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
Palabras Clave: microcristales; microcelulosa; microfibras; residuos agroindutrial;

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 , Desarrolo e investigacion;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2707-2215

Palabras Clave: desarrollo sostenible; biorefinerias; energias renovables; paraguay; foda;
Observaciones: Grupo de Investigacion Categorizados Res. 108/2024

3 **Marie Cristina Penayo; Erlantz Lizundia; Alain Guinault; Jose Luis Vilas; Sandra Domenekc; (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
Palabras Clave: polylactide nanocomposites;

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2023 - 2023 **2da Convocatoria 2023 - Modalidad con Cortes - Becas de investigacion (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Programa PROCIENCIA - Experto Evaluador

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 **PORFIRIO ANDRES CAMPUZANO BENITEZ, - Cotutor o Asesor - OBTENCIÓN Y CARATERIZACIÓN DE PELICULAS BIODEGRADABLES ÁCIDO POLILACTICO/ALMIDON MEDIANTE MODIFICACION QUIMICA POR ACETILACION CATALITICA, 2024**
Tesis/Monografa 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/Monografa 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/Monografa 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 tecnica y economica 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/Monografa 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 busqueda 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 quimica y procesos y 31 Congreso Colombiano de ing quimica, 2021, Colombia**
Nombre: Conferencia interamericana de Ing quimica y procesos y 31 Congreso Colombiano de ing quimica. 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 Quimica y Profesores afines Capitulo Bogota
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;

4 **Congreso - 30 Congreso Colombiano de Ing Quimica, 2020, Colombia**
Nombre: 30 Congreso Colombiano de Ing Quimica. 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 Quimica y Profesores afines Capitulo Bogota
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos Químicos, ;

5 **Congreso - Embalajes inteligentes - Plasticos Biodegradables, 2019, Paraguay**
Nombre: VII Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Quimicas. 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 (Engenharia 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 Quimica), 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

Producción Técnica	2
Edición o revisión	1
Libro	1
Trabajos técnicos	1
Elaboración de normativas y Ordenanzas	1

Producción Bibliográfica	8
Trabajos en eventos	5
Completo	3
Resumen	2
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	0

Tutorías	4
Concluidas	4

Tesis/Monografía de grado	4

Evaluaciones 1

Convocatorias Concursables	1

Otras Referencias 10

Presentaciones en eventos	6
Jurado/Integrante	4