



## Fátima Inés Díaz Cáceres

Nombres: Fátima Inés

MSc. en Ingeniería Química - Ing. de Alimentos - Nacionalidad Paraguaya

Nacido el 16-01-1990 en San Lorenzo

*Sin datos adicionales*

fatudica16@gmail.com

Apellidos: Díaz Cáceres

Nombre en citaciones bibliográficas: Díaz, F. o Díaz, F.; Díaz, Fátima

### Información de Contacto

Mail: **fdiaz@fiuna.edu.py**

### Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Alimentos y Bebidas, Investigación en Alimentos
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Biomateriales
- 3 Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Extracción de biocomponentes
- 4 Ingeniería y Tecnología, Biotecnología Industrial, Biotecnología Industrial,
- 5 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Innovación de procesos y aplicación de tecnologías sostenibles

### Formación Académica

#### **ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Didactica Universitaria (2019-2020)**

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

#### **MAESTRÍA: Ingeniería Química con énfasis en procesos químicos (2018-2021)**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

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

#### **GRADO: Ingeniería en Alimentos (2008-2014)**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Obtención de un producto endulzante por co-cristalización al vacío, a partir de la mezcla de azúcar de mesa refinada y polvo de steviolglicósidos

Año de Obtención: 2014

Tutor: Ing. Quím. Shirley Johanna Magalí Duarte Chávez, M.Sc.

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /

### Formación Complementaria

#### **SEMINARIOS: Probióticos, Ciencia, Salud y Tecnología (2019)**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

#### **SEMINARIOS: Seguridad e Higiene en el trabajo (2015)**

Unión Industrial Paraguaya, Paraguay

#### **ENCUENTROS: Jornada de Redacción Científica (2020)**

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay

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

Centro de Transferencia de Tecnologías y de Resultados de Investigación, Paraguay  
Título: Construcción de patentes relevantes, diseño de estrategias de protección y comercialización  
Horas totales: 20

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

Centro Nacional de Computación de la UNA, Paraguay  
Título: Uso y Gestión de Moodle 3.6  
Horas totales: 40

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

Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios, Argentina  
Título: Actualidad de las normas de gestión de la inocuidad  
Horas totales: 4

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

Instituto Nacional de Tecnología y Normalización, Paraguay  
Título: Modelo y esquemas de certificación voluntaria  
Horas totales: 12

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Metodología de la Investigación Tecnológica  
Horas totales: 33

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Cómo escribir y publicar artículos científicos en revistas de alto impacto  
Horas totales: 20

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Target Vs. Non target analysis  
Horas totales: 15

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2018)**

Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología , Paraguay  
Título: Norma ISO 22000:2005. Sistema de Gestión de la inocuidad de los alimentos  
Horas totales: 20

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)**

Asociación Paraguaya para la Calidad, Paraguay  
Título: Gestión de mantenimiento productivo total  
Horas totales: 20

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Métodos rápidos para la detección de patógenos en alimentos  
 Horas totales: 9  
 Áreas de Conocimiento:  
 Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Resolución de problemas comunes en HPLC  
 Horas totales: 6

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2012-2012)

Universidad Nacional de Córdoba, Argentina  
 Título: Fundamentos físico-químicos para la obtención de productos alimenticios a base de harinas  
 Horas totales: 4

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2007-2010)

Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay  
 Título: Inglés Avanzado  
 Horas totales: 740

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

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

## Experiencia Profesional

### Dirección de Control de Calidad (2015 - 2016)

DINAVISA - Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria  
 Carga Horaria: 40  
 Régimen: Dedicación total 40

#### Actividades

Servicio Técnico Especializado, Dirección de Gestión de Calidad, Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria (12/2015 - 2/2016)  
 Servicio realizado: Documentación e inspección de empresas dependientes de DINAVISA

### Profesor encargado (2021 - 2023)

FADA-UNA - Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte - U.N.A.  
 Carga Horaria: 4  
 Otras Informaciones:  
 Lógica Física y Lógica Matemática

*Actividades*

Docencia/Enseñanza, Arquitectura (3/2021 - a la fecha)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Encargada de Cátedra

**Auxiliar de enseñanza III (2020 - 2021)**

FADA-UNA - Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte - U.N.A.

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Lógica Física y Lógica Matemática

*Actividades*

Docencia/Enseñanza, Arquitectura (2/2020 - 12/2020)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Auxiliar de enseñanza

**Auxiliar de enseñanza III (2018 - a la fecha)**

FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias / UNA

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Cátedra de Fenómenos de Transporte

*Actividades*

Docencia/Enseñanza, Agroalimentaria (8/2018 - a la fecha)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Auxiliar de Enseñanza III

**Encargado de Cátedra (2022 - a la fecha)**

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

Carga Horaria: 2

*Actividades*

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química - Ingeniería de Alimentos (2/2022 - a la fecha)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Ingeniería Económica

**Encargado de Cátedra (2021 - 2023)**

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

Carga Horaria: 2

Otras Informaciones:

Tecnología de los Servicios

*Actividades*

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Química - Ingeniería de Alimentos (2/2021 - 7/2023)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Tecnología de los Servicios

**Investigador Ad Honorem (2021 - a la fecha)**

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

Carga Horaria: 4

Otras Informaciones:

Grupo Internacional RED CYTED ENVABIO100

Grupo de Investigación en Procesos Sostenibles y Biorrefinerías

Grupo de Investigación en Ingeniería, Tecnología y Bioprocesos de Alimentos

**Actividades**

Líneas de Investigación, Departamento de Ingeniería y Tecnología de Alimentos - Dirección de Investigaciones, Facultad de Ciencias Químicas (3/2021 - a la fecha)

**Procesos de separación de membranas aplicados a la industria de alimentos**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Diaz, F.;Ferreiro, O.;

Líneas de Investigación, Departamento de Ingeniería y Tecnología de Alimentos - Dirección de Investigaciones, Facultad de Ciencias Químicas (2/2021 - a la fecha)

**Aprovechamiento de residuos agroindustriales**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Diaz, F.;Ferreiro, O.; Benítez, J.;

Proyecto de Investigación y Desarrollo (8/2023 - 12/2023)

**Concentración del suero de la leche utilizando el proceso de destilación en membrana**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Diaz, F.(Responsable)

Situación: ; Tipo/Clase: .

Alumnos: Pregrado (1);

Financiadores: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA (Apoyo financiero)

Proyecto de Investigación y Desarrollo (8/2022 - 12/2022)

**Extracción de carotenoides asistida por ultrasonido a partir de pulpa de mango (Mangifera indica L.) naturalizado en Paraguay**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Ref: FCQ/15/2022

Integrantes: Diaz, F.(Responsable)

Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (2);

Financiadores: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - DGICT (Apoyo financiero)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Aplicaciones Industriales, Dirección de Investigaciones, Facultad de Ciencias Químicas (10/2020 - 3/2022)

**Evaluación de residuos agroindustriales para su valorización como materia prima potencial de fibra de celulósica y su utilización en la industria papelera**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Diaz, F.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (4);

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Proyecto de Investigación y Desarrollo (8/2021 - 12/2021)

**Estudio de la eficiencia de remoción de bacterias y esporas de la leche utilizando procesos de separación por membranas**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Diaz, F.(Responsable)

Situación: ; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (1);

Financiadores: Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica - DGICT (Apoyo financiero)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Aplicaciones Industriales, Dirección de Investigaciones (3/2019 - 11/2020)

**Evaluación de las principales variables operativas del proceso de producción de cristales de azúcar, a partir del fruto del mango -Magnífera indica**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Diaz, F.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Maestría Académica (1);

Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Ingeniería y Tecnología de Alimentos - Dirección de Investigaciones (3/2024 - a la fecha)

**Procesamiento del subproducto del sector piscícola paraguayo para la extracción de colágeno como biomaterial de alto valor agregado para su uso en la industria de alimentos**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Díaz, F.(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Departamento de Ingeniería y Tecnología de Alimentos - Dirección de Investigaciones (3/2024 - a la fecha)

**Diseño de membranas para la recuperación de compuestos de interés presentes en el suero de quesería de la industria láctea del Paraguay**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Díaz, F.(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Otra actividad técnico-científico relevante, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción (1/2021 - a la fecha)

Actividad realizada: Participante de la RED CYTED - "Obtención de films biodegradables de origen 100% natural para la industria de alimentos

**Profesor Asistente (2021 - a la fecha)**

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

Carga Horaria: 3

Otras Informaciones:

Química y Bioquímica de Alimentos

*Actividades*

Docencia/Enseñanza, Ciencia y Tecnología de Alimentos - Ingeniería de Alimentos (8/2021 - a la fecha)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Química y Bioquímica de Alimentos

Extensión, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción (5/2022 - a la fecha)

Actividad de extensión realizada: Pequeños Científicos

Extensión, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción (4/2022 - a la fecha)

Actividad de extensión realizada: Proyecto de apoyo tecno-científico a comunidad educativa en Colegio Dr. Carlos Pastore de la ciudad J. Augusto Saldívar

**Auxiliar de enseñanza II (2020 - 2023)**

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

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

Fisicoquímica

Ingeniería Bioquímica

**Docente Técnico II (2020 - a la fecha)**

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

Carga Horaria: 20

Otras Informaciones:

Coordinadora de Carrera de Ingeniería de Alimentos.

Resolución 0469/2020 del Facultad de Ciencias Químicas - UNA.

*Actividades*

Gestión Académica, Facultad de Ciencias Químicas (11/2021 - 5/2023)

Cargo o función: Delineamientos de cursos de Postgrado de interés industrial

Gestión Académica, Dirección Académica, Facultad de Ciencias Químicas (1/2020 - 5/2023)

Cargo o función: Docente Técnico para cumplir funciones como asistente de Coordinación, con la asistencia, gestión y coordinación de actividades académicas dentro de la carrera de Ingeniería de Alimentos.

### Auxiliar de Enseñanza II (2020 - a la fecha)

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

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

Gestión de Calidad

Trabajo de Grado

### Auxiliar de enseñanza I (2018 - 2019)

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

Carga Horaria: 16

Régimen: Dedicación total 16

### Investigador en formación (2012 - 2021)

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

Carga Horaria: 6

Otras Informaciones:

Proyectos de Investigación y Desarrollo, Departamento de Aplicaciones Industriales, Facultad de Ciencias Químicas.

#### Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción (2/2017 - 6/2021)

**Evaluación de las principales variables operativas del proceso de producción de cristales de azúcar, a partir del fruto del mango -Magnífera indica-**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Díaz, F. (Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Maestría Académica (1);

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Procesos con membranas y Cristalización

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción (2/2013 - 9/2014)

**Desarrollo y formulación de nuevos productos derivados de la Stevia para ser comercializados local e internacionalmente.**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Díaz, F. (Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (3);

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Procesos de Co-Cristalización

### Encargado de Cátedra (2023 - 2023)

FIUNA - Facultad de Ingeniería

Carga Horaria: 3

Otras Informaciones:

Cátedra de Procesos Industriales I

### Encargado de Cátedra (2023 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería  
Carga Horaria: 3  
Otras Informaciones:  
Cátedra de Operaciones Industriales

### Auxiliar de Enseñanza III (2019 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería  
Carga Horaria: 3  
Otras Informaciones:  
Asignatura: Procesos Industriales I

Carrera: Ingeniería Industrial

#### Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Trabajo de Grado, Facultad de Ingeniería - UNA (1/2022 - 10/2022)

#### **Estudio de Factibilidad Técnico-Económico para la Elaboración de Proteína y Lecitina de Soja para Uso Alimenticio a partir de Granos de Soja**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Diaz, F.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos: Pregrado (2);

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Trabajos de Grado, Facultad de Ingeniería - UNA (2/2021 - 2/2022)

#### **Estudio de Factibilidad Técnico-Financiero para la Instalación de una Planta Productora de Bebidas a Base de Soja**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Diaz, F.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: .

Alumnos: Pregrado (2);

Docencia/Enseñanza, Ingeniería Industrial (7/2019 - 12/2022)

Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

-Ejercicios prácticos y TFG

### Auxiliar de enseñanza III (2018 - 2018)

FIUNA - Facultad de Ingeniería  
Carga Horaria: 3  
Otras Informaciones:  
Fenómenos de Transporte - Carrera de Ingeniería Mecatrónica

### Analista de producción, programadora y encargada de embarques de exportación (2014 - 2015)

FRIGOMERC S. A. - Frigorífico Mercantil S. A.

Carga Horaria: 48

Régimen: Dedicación total48

#### Actividades

Dirección y Administración, Frigorífico Mercantil S. A. (11/2014 - a la fecha)

Cargo o función: Analizar los rendimientos y costos de producción en todas las áreas del frigorífico. Planificar, programar y controlar los embarques a nivel de exportación de acuerdo a las ventas concretadas en tiempo y forma según el pedido de los clientes.

## Producción Técnica

### Informes de investigación

- 1 **Diaz, F. Extracción de carotenoides asistida por ultrasonido a partir de pulpa de mango (Mangifera indica L.) naturalizado en Paraguay, 2022.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

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

Nombre del proyecto: Extracción de carotenoides asistida por ultrasonido a partir de pulpa de mango (*Mangifera indica* L.) naturalizado en Paraguay

**2 Díaz, F. Evaluación de residuos agroindustriales para su valorización como materia prima potencial de fibra celulósica y su utilización en la industria papelera, 2021.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

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

Nombre del proyecto: Evaluación de residuos agroindustriales para su valorización como materia prima potencial de fibra celulósica y su utilización

**3 Díaz, F. Estudio de la eficiencia de remoción de bacterias y esporas de la leche utilizando procesos de separación por membranas, 2021.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

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

Nombre del proyecto: Estudio de la eficiencia de remoción de bacterias y esporas de la leche utilizando procesos de separación por membranas.

**4 Díaz, F. Evaluación de las principales variables operativas del proceso de producción de cristales de azúcar, a partir del fruto del mango -*Mangifera indica*-, 2020.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

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

Nombre del proyecto: Evaluación de las principales variables operativas del proceso de producción de cristales de azúcar, a partir del fruto del mango

**5 Díaz, F. Desarrollo y formulación de nuevos productos derivados de la Stevia para ser comercializados local e internacionalmente., 2016.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

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

Nombre del proyecto: Investigación y desarrollo de nuevos productos de Stevia rebaudiana Bertoni: low sugar con sacarosa y maltodextrina.

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

**1 Díaz, F. (RELEVANTE) Microcrystals and Microfibers of Cellulose from *Mangifera indica* L. for Paper Industry Applications., Springer Nature, 2024.**

ISSN/ISBN: 1752-0894

**2 Díaz, F. (RELEVANTE) Desarrollo sostenible en Paraguay: un enfoque en el potencial de las biorrefinerías y las energías renovables, Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, v. 7 f: 3, 2023.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2707-2207

Sitio Web: <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/6339>

**3 Díaz, F.; Ferreiro, O.; Duarte, S.; (RELEVANTE) Clarificación de la pulpa extraída de frutos de mango criollo paraguayo (*Mangifera indica*), Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, v. 4 f: 2, 2020.**

ISSN/ISBN: 2707-2215

#### Artículos resumidos publicados en revistas

**1 Díaz, F. (RELEVANTE) Mango (*Mangifera indica* L.) juice concentration by membrane distillation for obtaining sugar crystals, Journal of Membrane Science, 2020.**

ISSN/ISBN: 0376-7388

**2 Díaz, F.; Duarte, S.; Ferreiro, O.; (RELEVANTE) Evaluación de las características del mango - *Mangifera indica* - con miras a la obtención de cristales de azúcar, Revista Científica Estudios e Investigaciones de la Universidad Iberoamericana UNIBE, 2019.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2523-6113

### Trabajos en eventos

#### Trabajos completos en anales de eventos

**1 Díaz, F. Extracción de Carotenoides a partir de fibra de mango (*Mangifera indica* L.) mediante extracción asistida con ultrasonido. In: VII Encuentro de Investigadores, 2022 Asunción 2022.**

Medio: Papel.

#### Resúmenes simples en anales de eventos

**1 Díaz, F. Microcrystalline and microfibrillated cellulose from mango fruit (*Mangifera indica* L.) for use in the paper industry. In: 4th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration 2022.**

**2 Díaz, F. EXTRACCION DE PECTINA A PARTIR DE CÁSCARAS DE MANGO (*Mangifera indica* L.) POR HIDRÓLISIS ÁCIDA. In: 10a edición del Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos, 2021 2021.**

**3 Díaz, F. CONCENTRACIÓN DE EXTRACTOS RICOS EN ANTOCIANINAS PROCEDENTES DE LA CÁSCARA DEL FRUTO DE KURUGUA (*Sicana odorifera*). In: 10a edición del Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos, 2021 2021.**

**4 Díaz, F. Evaluación sensorial del poder endulzante de un producto obtenido a partir de azúcar de mesa refinada y steviolglicósidos. In: XX Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química y Carreras Afines 2014.**

- 5 **Diaz, F. Analysis of the key parameters involved in the method of crytallization from a mixture of sucrose and steviol glycosides from Stevia Rebaudiana Bertoni paraguayan origin. In: 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences, 2014 San Lorenzo 2014.**

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Diaz, F. EXTRACCIÓN DE CAROTENOIDES A PARTIR DE FIBRA DE MANGO Mangifera indica L. LIOFILIZADO MEDIANTE EXTRACCIÓN ASISTIDA CON ULTRASONIDO. In: XVIII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, 2022 Buenos Aires, Argentina 2023.**

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### En Marcha

#### Tesis de maestría

- 1 **Dora Sánchez, - Tutor Único o Principal - Evaluación de recubrimientos comestible a partir de pectinas de mango (Mangifera indica L.), 2024**

Disertación (Ciencias de los Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Extracción de Compuestos Bioactivos

Observaciones: Tesis en proceso

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 **TERESITA ANAHÍ BARBOZA GAUTO; TALÍA MARIEL CASTIGLIONI FERREIRA, - Tutor Único o Principal - EXTRACCIÓN DE GELATINA A PARTIR DE PIEL PORCINA (Sus scrofa domesticus) MEDIANTE HIDRÓLISIS ÁCIDA, 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 Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

- 2 **WILSON DÜCK THIESSEN; PENÉLOPE M. GIMÉNEZ, - Tutor Único o Principal - ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICO - ECONÓMICA DE UNA PLANTA PRODUCTORA DE AISLADO DE PROTEÍNA DE SOJA, 2024**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

- 3 **Gabriela Echeverría; Rodrigo Romero, - Tutor Único o Principal - Extracción de Carotenoides a partir de fibra de mango Mangifera indica L. liofilizado mediante extracción asistida con ultrasonido, 2023**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

- 4 **Yanelly Almada; José Aveiro, - Tutor Único o Principal - Estudio de Factibilidad Técnico-Económico para la Elaboración de Proteína y Lecitina de Soja para Uso Alimenticio a partir de Granos de Soja, 2022**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

#### Otras tutorías/orientaciones

- 1 **Vanessa Resquín, - Tutor Único o Principal - MÉTODOS DE EXTRACCIÓN DE PIGMENTOS CAROTENOIDES A PARTIR DE FRUTAS, CONSIDERACIONES ESTRUCTURALES, FÍSICOQUÍMICAS Y FUNCIÓN ANTIOXIDANTE, 2022**

Otras tutorías/orientaciones (Especialización en Ciencia de los Alimentos) , FCQ, UNA - Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 **LUCIA INÉS ARZAMENDIA AVALOS; ROCIO RAQUEL BÁEZ PERALTA, - Tutor Único o Principal - ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TÉCNICA ECONÓMICA DE UNA PLANTA PRODUCTORA DE CONCENTRADO DE PROTEÍNA DE SOJA, 2022**

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 / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /

**2 Gabriel Duarte; Diego Suárez, - Cotutor o Asesor - Evaluación de las variables y el requerimiento energético del proceso de concentración con membrana para la obtención de jarabes a partir de jugos de caña de azúcar del Paraguay, 2022**

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 / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /

**3 Camila Rios; Alejandra Valenzuela, - Tutor Único o Principal - Estudio de Factibilidad Técnico-Financiero para la Instalación de una Planta Productora de Bebidas a Base de Soja, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , FIUNA - Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**4 ELÍAS RUBÉN BOGADO SÁNCHEZ; LUCAS MOISÉS DUARTE MINELLA, - Cotutor o Asesor - CELULOSA MICROCRISTALINA Y MICROFIBRILADA A PARTIR DEL FRUTO DE MANGO (Mangifera indica L.) PARA SU UTILIZACIÓN EN LA INDUSTRIA PAPELERA, 2021**

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 / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

**5 María Laura Benítez Britos, - Tutor Único o Principal - Extracción de pectinas a partir de cáscaras de mango (Mangifera indica L.) por el método de hidrólisis ácida, 2021**

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

País: Paraguay / Idioma: Español

## Otras Referencias

### Premiaciones

**1 Segunda Mención de Honor - Sociedad Científica del Paraguay (nacional), Sociedad Científica del Paraguay (2022)**

Modalidad Poster

Trabajo: "Extracción de carotenoides a partir de fibra de mango (Mangifera indica L.) mediante extracción asistida con ultrasonido"

Autores: Fátima Díaz; Gabriela Echeverría; Rodrigo Romero; Macarena Benítez; Juan Daniel Rivaldi; Omayra Ferreiro

**2 Segundo puesto Ponencias de investigación: XX Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química (COLAEIQ) (nacional), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción (2015)**

### Presentaciones en eventos

**1 Congreso - Extracción de carotenoides a partir de fibra de mango Mangifera indica L. liofilizado mediante extracción asistida con ultrasonido, 2023, Argentina**

Nombre: XVIII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Gabriela Echeverría Brites, Rodrigo Romero, Macarena Benítez, Omayra Ferreiro, Karen Patricia Martínez Jara, Eva Eugenia Soledad Coronel

Mendez, Laura Graciela Mereles Ceuppens, Fátima Inés Díaz Cáceres

**2 Congreso - CONCENTRACIÓN CON MEMBRANAS Y OBTENCIÓN DE CRISTALES A PARTIR DEL FRUTO DE MANGO NATURALIZADO EN PARAGUAY - MAGNIFERA INDICA L., 2021, Paraguay**

Nombre: XXVI Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química y Carreras Afines. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

**3 Simposio - EXTRACCION DE PECTINA A PARTIR DE CÁSCARAS DE MANGO (Mangifera Indica L.) POR HIDRÓLISIS ÁCIDA, 2021, Uruguay**

Nombre: 10a edición del Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**4 Simposio - CONCENTRACIÓN DE EXTRACTOS RICOS EN ANTOCIANINAS PROCEDENTES DE LA CÁSCARA DEL FRUTO DE KURUGUA (Sicana odorifera), 2021, Uruguay**

Nombre: 10a edición del Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**5 Encuentro - Participación en las XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional de Asunción, 2020, Paraguay**

Nombre: XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores. Tipo de Participación: Poster

**6 Congreso - Participación póster en el 12th International Congress on Membranes and Membrane Processes, 2020, Inglaterra**

Nombre: 12th International Congress on Membranes and Membrane Processes. Tipo de Participación: Poster

**7 Encuentro - Participación en el Foro de Investigadores VI Edición - 2019, 2019, Paraguay**

Nombre: Foro de Investigadores VI Edición - 2019. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad Iberoamericana

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas /

**8 Congreso - Participación XXI Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de alimentos, 2019, Argentina**

Nombre: XXI Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de alimentos. Tipo de Participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Católica Argentina

**9 Congreso - Participación en XX Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química (COLAEIQ), 2014, Paraguay**

Nombre: XX Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química (COLAEIQ). Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

**10 Encuentro - Participación en las XXII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), 2014, Chile**

Nombre: XXII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM). Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad de Playa Ancha

**11 Encuentro - Participación en 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences, 2014, Paraguay**

Nombre: 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción

**Jurado/Integrante**

**Otros tipos**

**1 Díaz, F. Participación en comités de LUIS ESTEBAN VÁZQUEZ VILLALBA. Tesis/Monografía de grado PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE LEVADURA PROBIÓTICA Saccharomyces boulardii UTILIZANDO COMO SUSTRATO GLICEROL DE BIODIESEL EN REACTOR AIR-LIFT, 2022, Paraguay/Español**

Otra participación (),

**2 Díaz, F. Participación en comités de MARÍA BELÉN DÍAZ RODRÍGUEZ. Tesis/Monografía de grado EXTRACCIÓN DE ACEITE DE Macadamia integrifolia CON DIÓXIDO DE CARBONO + PROPANO EN SISTEMA SOXHLET DE ALTA PRESIÓN, 2022, Paraguay/Español**

Otra participación (),

**3 Díaz, F. Participación en comités de ADRIANA JOSEFINA RIOS RODAS. Tesis/Monografía de grado EFECTO DE LA EXTRACCIÓN ETANÓLICA SOBRE LAS PROPIEDADES DEL ACEITE DE PULPA DE COCO -Acrocomia aculeata -, 2022, Paraguay/Español**

Otra participación (),

**4 Díaz, F. Participación en comités de LIZ NOEMÍ ORTIGOZA BENÍTEZ. Tesis/Monografía de grado CARACTERIZACIÓN Y AUTOHIDRÓLISIS DEL RAQUIS DE BANANO PARA OBTENCIÓN DE AZÚCARES FERMENTABLES, 2021, Paraguay/Español**

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

**5 Díaz, F. Participación en comités de MATÍAS JOAQUÍN PENAYO BERNAL. Tesis/Monografía de grado HIDRÓLISIS ÁCIDA DEL PSEUDOTALLO DE BANANO Y DETOXIFICACIÓN POR ULTRAFILTRACIÓN PARA OBTENCIÓN DE AZÚCARES FERMENTABLES, 2021, Paraguay/Español**

Otra participación (),

**6 Díaz, F. Participación en comités de ANA BELÉN GONZÁLEZ LLANO; GABRIELA ROSALÍA ROMERO GARCÍA. Tesis/Monografía de grado ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DEL PRETRATAMIENTO TÉRMICO DE LA PULPA Y ALMENDRA DE COCO Acrocomia aculeata SOBRE LA EXTRACCIÓN POR PENSADO DE LOS ACEITES, 2021, Paraguay/Español**

Otra participación (),

**7 Díaz, F. Participación en comités de MELISSA MAGALÍ ARGÜELLO PORTILLO; FRANCISCO ALBERTO BOGADO GONZÁLEZ. Tesis/Monografía de grado COMPARACIÓN DE LOS PROCESOS DE SECADO DE FRUTO DE COCO -Acrocomia aculeata- A ESCALA PILOTO BAJO CONDICIONES DE CIRCULACIÓN DE AIRE NATURAL Y FORZADO, 2021, Paraguay/Español**

Otra participación (),

**8 Díaz, F. Participación en comités de CRISTHEL MAGALÍ CASTILLO TORRES; LIZ PATRICIA VALLEJOS JIMÉNEZ. Tesis/Monografía de grado BIOADSORCIÓN DE COLORANTE ROJO REACTIVO RGB EN CÁSCARA DE ARROZ QUÍMICAMENTE TRATADA, 2021, Paraguay/Español**

Otra participación (),

**9 Díaz, F. Participación en comités de ROCIO VERENISSE ARÁMBULO ROMÁN. Tesis/Monografía de grado CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS, MICROBIOLÓGICAS Y SENSORIALES DE DOS CERVEZAS ARTESANALES ESTILO SOUR UTILIZANDO UNA LEVADURA MODIFICADA "PHILLY SOUR", SABORIZADA CON PULPA DE MBURUCUYÁ (Passiflora edulis) Y MANGO (Mangifera indica L.), 2021, Paraguay/Español**

Otra participación (),

- 10 **Díaz, F. Participación en comités de MARÍA BELÉN DÍAZ RODRÍGUEZ; ALICIA JAZMIN ROMERO LEZCANO. Tesis/Monografía de grado EXTRACCIÓN SUBCRÍTICA DE ACEITE DE Macadamia integrifolia CON DIOXIDO DE CARBONO + ETANOL EN SISTEMA SOXHLET DE ALTA PRESIÓN, 2021, Paraguay/Español**  
 Otra participación (),
- 11 **Díaz, F. Participación en comités de LETICIA MICAELA AGÜERO GODOY; GABRIEL IVÁN SANABRIA IBIETA. Tesis/Monografía de grado ESTUDIO DEL DESEMPEÑO Y LA LIMPIEZA DE MEMBRANAS DE POLIETERSULFONA/ALCOHOL POLIVINÍLICO UTILIZADAS PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA TEXTIL, 2021, Paraguay/Español**  
 Otra participación (),
- 12 **Díaz, F. Participación en comités de LAURA CAROLINA CÁCERES VERA. Tesis/Monografía de grado EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES OPERATIVAS DEL DESGOMADO DEL ACEITE DE ALMENDRA DE COCO -Acrocomia aculeata- COMO ETAPA INTEGRANTE DEL REFINADO FÍSICO, 2021, Paraguay/Español**  
 Otra participación (),
- Iniciación Científica**
- 1 **Díaz, F. Participación en comités de PINV18-514. Iniciación científica PINV18-514: Evaluación de residuos agroindustriales para su valorización como materia prima potencial de fibra celulósica y su utilización en la industria papelera, 2020, Paraguay/Español**  
 Iniciación científica (),
- 2 **Díaz, F. Participación en comités de PINV15-1030. Iniciación científica PINV15-1030: Evaluación de las principales variables operativas del proceso de producción de cristales de azúcar, a partir del fruto del mango - Magnifera indica -, 2018, Paraguay/Español**  
 Iniciación científica (),

## Indicadores

<b>Producción Técnica</b>	<b>5</b>
<b>Informes de investigación</b>	<b>5</b>
Informes de investigación	5
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>12</b>
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	2
Trabajos en eventos	7
Resumen expandido	1
Completo	1
Resumen	5
<b>Tutorías</b>	<b>11</b>
En Marcha	1
Tesis de maestría	1
Concluidas	10
Tesis/Monografía de grado	9
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Otras Referencias</b>	<b>27</b>
Otros datos Relevantes	2

Presentaciones en eventos	11
Jurado/Integrante	14