

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS



TRABAJOS DE FIN DE GRADO  
DE LA FCQ - UNA



Julio - Diciembre

2019



**FARMACIA** 



## Marycarmen Escobar González



### Título del trabajo

"Evaluación de las reacciones adversas en pacientes con tuberculosis farmacorresistente, tratados durante el periodo 2015-2018 en el Programa Nacional de Control de la Tuberculosis"

### Tutores

Prof. Dra. Gladys Mabel Maidana.  
Prof. Dra. Lourdes Samaniego.

## Emilce Lorena Fernández Acosta



### Título del trabajo

"Análisis de riesgo de un microorganismo objetable de un suplemento dietario para la liberación de lotes"

### Tutores

Prof. Dra. Sonia Fretes.  
Farm. Rocío González Ruiz Díaz.

## Dalva Alcira Fariña Montiel



### Título del trabajo

"Manual del usuario para trámites en los Departamentos Regionales de Vigilancia Sanitaria de la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria"

### Tutor

Prof. Farm. Nancy Canela.

## Magalí Lezcano Irala



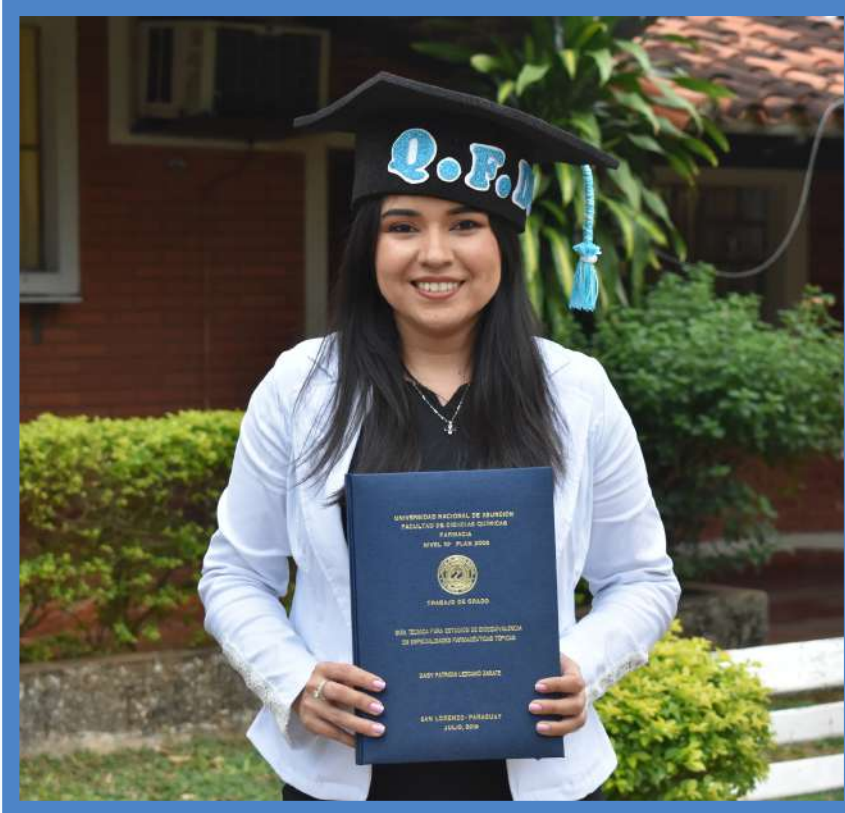
### Título del trabajo

"Metodologías analíticas para el control de calidad de cápsulas mono drogas de un laboratorio de fitoterápicos"

### Tutor

Prof. Dra. Sonia Fretes.

## Daisy Patricia Lezcano Zárate



### Título del trabajo

"Guía técnica para realización de estudios de bioequivalencia en especialidades farmacéuticas tópicas"

### Tutor

Prof. MSc. Jorge Iliou.

## Hamoudi Ghassan Awde Alfonso



### Título del trabajo

"Sistemas nanométricos para administración ocular de fármacos"

### Tutor

Dra. María Lina Formica.  
Docente/Investigador UNITEFA, FCQ - UNC  
(Córdoba- Argentina)

## Cesia Berenice Morales Ortega



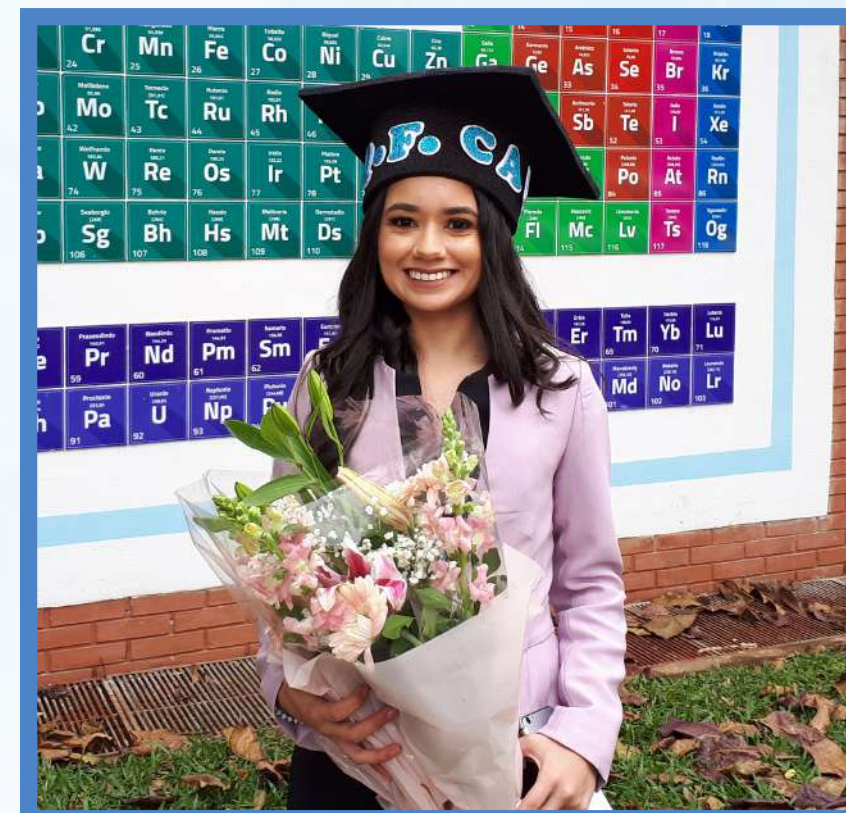
### Título del trabajo

"Estudio piloto: Evaluación del uso de la tecnología para optimizar la adherencia a la medicación de pacientes hipertensos crónicos que acuden a la clínica periférica Ingavi del Instituto de Previsión Social, Paraguay"

### Tutores

Prof. Dra. Gladys B. Lugo R.  
Prof. Dra. Mabel Maidana de Larroza.

## Camila María Díaz Medina



### Título del trabajo

"Propuesta de un modelo de Gestión de Calidad para la optimización del sistema de farmacovigilancia en una importadora de productos farmacéuticos"

### Tutores

Prof. Dra. Mabel Maidana.  
Q.F. Patricia G. Acosta R.

## Evelin Lucy Gracielle Vera Quintana



### Título del trabajo

"Evaluación de la calidad de ibuprofeno 400 mg. y 600 mg. en cápsulas de gelatina blanda de origen nacional e importado"

### Tutor

Prof. Dra. Sonia Fretes.

## Estefani Shin Eun Park Yoo



### Título del trabajo

"Evaluación de la implementación de la Resolución S.G. N° 576/18 para la venta obligatoria de antibióticos bajo receta simple archivada en una farmacia comunitaria"

### Tutor

Prof. Dra. Lourdes Raquel Samaniego S.

## Melissa Jazmín Villamayor Arrúa



### Título del trabajo

"Evaluación de la implementación de la S.G. N° 576/18 a través de recetas en una farmacia privada de Asunción"

### Tutores

Prof. Dra. Gladys Mabel Maidana.  
Prof. Q.F. Nilsa M. Lial.

## Zaida Elizabeth Portillo Gamarra



### Título del trabajo

"Implementación de un Programa de capacitación piloto a visitantes médicos de una importadora de productos farmacéuticos"

### Tutores

Prof. Dra. Lourdes Samaniego.  
Esp. Q.F. Patricia Acosta.

## Manuel Lothar Enns Siemens



### Título del trabajo

"Desarrollo de un método analítico para la cuantificación por HPLC de ácido alfa-linolénico y ácido linoleico en cápsulas blandas de aceite de Chía (Salvia hispánica L.)"

### Tutores

Q.F. Emilio Benítez  
Q.F. Álvaro Codas.

## Gabriela Isabel Ojeda Castillo



### Título del trabajo

"Evaluación de factores críticos que inciden en los atributos de calidad y estabilidad durante la elaboración de cápsulas blandas en una industria farmacéutica"

### Tutor

Prof. Farm. Nuri Cabral.

## Griselda Vanina Gauto Villalba



### Título del trabajo

"Evaluación de la estabilidad de las fracciones de 25  $\mu$ g de comprimidos de 100  $\mu$ g de levotiroxina de origen nacional e importado"

### Tutor

Prof. Dra. Sonia Fretes.

## Martha Griselda Ortiz Arrúa



### Título del trabajo

"Manual para la implementación de los principios de atención farmacéutica en Farmacias"

### Tutor

Prof. Dra. Gladys Lugo Rodríguez.

## María Eugenia Raidán Garcete



### Título del trabajo

"Análisis costo-beneficio de la implementación de un software integrado de producción en el sector de materias primas de una industria farmacéutica"

### Tutores

Prof. Dra. Olga Maciel.  
E.F.I Q.F. Lourdes Id Barchello.  
Prof. Dra. Lourdes Samaniego.

## Claudia Rocío Bernal Aquino



### Título del trabajo

"Diseño de un Sistema de Farmacovigilancia en una Industria Farmacéutica"

### Tutores

Prof. Dra. Lourdes Samaniego.  
E.F.I.Q.F. Dra. Lourdes Id.  
Farm. Alejandro Siemazko.

## Rosa María Rojas Viñales



### Título del trabajo

"Implementación de un plan CAPA para la actualización del procedimiento de Desvíos de Calidad y manejo de documentación de una Industria Farmacéutica"

### Tutor

Prof. Farm. Nuri Mabel Cabral.

## Marta Palumbo Martins



### Título del trabajo

"Evaluación de la prescripción y uso de preparados pediátricos elaborados en una farmacia de preparados magistrales"

### Tutor

Q.F. Patricia G. Acosta R.

## Rocío Isabel Vera Aquino



### Título del trabajo

"Diseño de un procedimiento para el control de la Temperatura durante el transporte de Vacunas mediante el uso de Registradores en una Importadora de Medicamentos"

### Tutores

Prof. Dra. Gladys Lugo.  
Farm. Alejandro Siemazko.

## Camila María Argüello Ojeda



### Título del trabajo

"Evaluación de la actividad antidepressiva de la fracción semipurificada enriquecida en verbascósido aislado a partir del extracto bruto de Aloysia Polystachya (Griseb) Moldenke (Verbenaceae) (Burrito) en ratones machos"

### Tutor

Prof. Dra. María del Carmen Hellión.

## Alba Marisa Brizuela Ramírez



### Título del trabajo

"Análisis de prescripciones de anorexígenos en una farmacia magistral de Asunción durante el periodo 2016 a 2018"

### Tutor

Prof. Dra. Mabel Maidana de Larroza.

## Layla Fabiana Barreto Fernández



### Título del trabajo

"Situación actual de los medicamentos de origen biológico en Paraguay"

### Tutores

Prof. Dra. María Luisa Kennedy Rolón.  
Q.F. Julio César Rolón Esteche.  
Q.F. Amílcar Aníbal Sena Alfonso.



## Lorena María Auxiliadora González González



### **Título del trabajo**

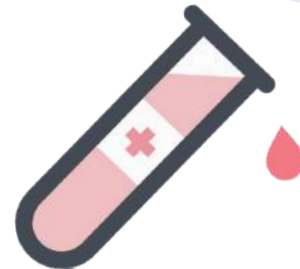
"Protocolo de certificación de formas farmacéuticas sólidas aptas para celíacos en una industria farmacéutica de Paraguay"

### **Tutores**

Prof. Dra. Sonia Fretes.  
Q.F. Patricia G. Acosta R.



# BIOQUÍMICA



## Deili Nathalia Cuevas Casco

### Título del trabajo

"Optimización y evaluación de un método cromatográfico para la determinación de cafeína y clorpirifós en muestras de agua del Lago Ypacaraí por cromatografía de gases acoplado a masas (GC-MS/MS)"

### Tutores

Prof. Dra. Inocencia Peralta y Bioq. Pablo Ibarra.

## Patricia Isabel Cardozo Zelaya

### Título del trabajo

"Determinación de macronutrientes y minerales en tubérculos de Colocasia esculenta"

### Tutores

Prof. Dra. Lourdes Wiszovaty Ramírez y Prof. Dra. Silvia Caballero.

## Gabriela María Melgarejo Villalba

### Título del trabajo

"Calidad del agua para consumo ganadero en establecimientos cercanos a la capital del departamento de Caaguazú, Paraguay"

### Tutores

Prof. Msc. Diana Diez Pérez y Prof. Dra. Fátima Yubero.

## Karen Abigail Ayala Acosta

### Título del trabajo

"Propiedades fisicoquímicas comparativas entre almidones nativos y modificados vía enzimática de mandioca (Manihot esculenta) de la var. Takuara sa'yju y almidones modificados por métodos químicos"

### Tutores

Prof. Dra. Fátima Yubero y Prof. Dra. Yenny González.



## Lilian Diana Umbert Colmán



### Título del trabajo

"Desempeño del Reactivo Quimioluminiscente Bluestar® Forensic en la Investigación Forense de manchas de sangre"

### Tutor

Prof. Dra. Patricia Piris.

## Perla Mercedes Alvarenga Cáceres



### Título del trabajo

"Evaluación de la acción analgésica de los extractos de Lippia alba y Aloysia gratissima var. gratissima, utilizando modelos de dolor inducidos en ratones"

### Tutor

Prof. Dra. María Luisa Kennedy.

## Sandra Fabiola Blanco Quiñónez



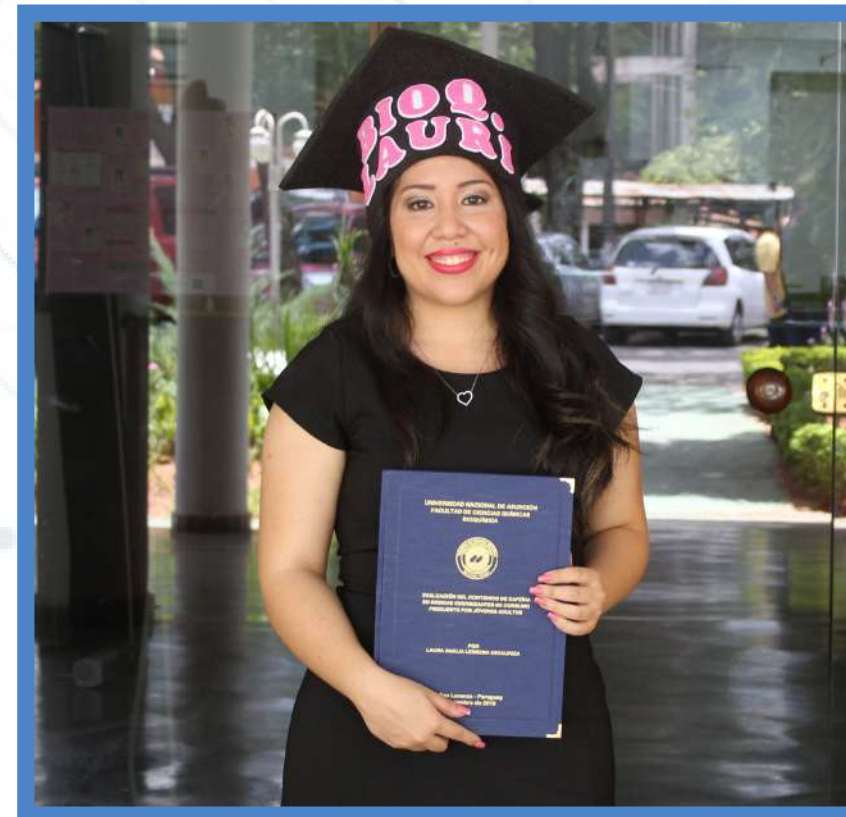
### Título del trabajo

"Evaluación de la influencia del extracto de Sorocea bonplandii (Moraceae) sobre el perfil lipídico en ratones"

### Tutor

Prof. Dra. María Luisa Kennedy.

## Laura Analía Ledezma Escauriza



### Título del trabajo

"Consumo de bebidas energizantes y su respectivo contenido en cafeína, por jóvenes adultos"

### Tutor

Prof. Dra. Silvia Caballero.

## Nora Marlene Rodas Gallardo



### Título del trabajo

"Prevalencia de Tuberculosis y evaluación del tratamiento antituberculoso en el Hospital General de San Lorenzo en el periodo de setiembre del 2018 a setiembre del 2019"

### Tutor

Prof. MSc. BC. María Rossana Arenas.

## Alejandra Mercedes Vázquez Vera



### Título del trabajo

"Evaluación de un humedal artificial con *Typha domingensis* en el tratamiento de aguas residuales generadas en la Playa Municipal de Areguá"

### Tutor

Prof. MSc. BC. María Rossana Arenas.

## Sara Magalí Yuruhán Cabello



### Título del trabajo

"Diseño, elaboración e implementación de las Buenas Prácticas para Laboratorios (BPL) con énfasis en las secciones de Procedimientos de Trabajo y Seguridad, para el Departamento de Control de Calidad de Productos Médicos del IPS"

### Tutor

Prof. Dr. Carlos Velázquez.

## Tania Zunilda Pino Giménez



### Título del trabajo

"Evaluación de la acción analgésica del extracto etanólico *Stachytarpheta cayennensis*, utilizando modelos de dolor inducidos en ratones"

### Tutor

Prof. Dr. Miguel Ángel Campuzano.

## Pomposa Giselle Meza Villalba



### Título del trabajo

"Evaluación del efecto hepatoprotector del extracto etanólico de *Aloysia virgata* var. *platyphylla*"

### Tutor

Prof. Dra. María Luisa Kennedy.

## Lourdes Gisselle Cambra Franco



### Título del trabajo

"Determinación de la concordancia en la detección de tipos de virus de papiloma humano de alto riesgo oncogénico (VPH-AR) por Multiplex PCR en tiempo real, y por PCR convencional seguida de hibridación reversa en línea en muestras cervicales positivas para VPH-AR por captura híbrida 2"

### Tutor

Prof. Dra. Laura Mendoza.

## Zully Fabiola Ortiz Ramírez



### Título del trabajo

"Frecuencia de aislamiento de *Acinetobacter baumannii* y perfil de susceptibilidad antimicrobiana en pacientes de UCIA en el Hospital General de San Lorenzo en el periodo de enero del 2018 a julio de 2019"

### Tutor

Prof. MSc. BC. María Rossana Arenas.

## Luz María Gabriela Rodríguez Núñez



### Título del trabajo

"Presencia de microplásticos en la arena de playa de la Bahía de Asunción, Paraguay"

### Tutor

Prof. MSc. Diana Diez Pérez.

## Bárbara Elizabeth Brizuela Ramos



### Título del trabajo

"Evaluación de la actividad hepatoprotectora del extracto etanólico de *Lippia alba*"

### Tutor

Prof. Dra. María Luisa Kennedy.

## Claudia Giselle Gwynn Ibarra



### Título del trabajo

"Análisis comparativo de la producción de metabolitos secundarios por *Macrophomina phaseolina* aislado de suelos con distintos usos agrícolas"

### Tutor

Prof. Dra. María Eugenia Flores Giubi.

## Gabriela González Céspedes



### Título del trabajo

"Composición centesimal y de minerales de la semilla y pulpa de *Anisocapparis speciosa Payagua naranja* silvestre, colectadas de Fuerte Olimpo, Chaco Paraguayo"

### Tutor

Prof. Dra. Laura Mereles Ceuppens.

## Víctor Hugo Toñáñez Santa Cruz



### Título del trabajo

"Análisis de calidad del agua a partir de indicadores fitoplanctónicos y su relación con parámetros fisicoquímicos, en muestras de agua superficial recolectadas de la ciudad de Alberdi, Departamento de Ñeembucú, Paraguay"

### Tutor

Prof. Dr. Gilberto Antonio Benítez Rodas.

## Fernando Augusto Ortigoza Colmán



### Título del trabajo

"Optimización de la producción de glicerina a partir de aceite vegetal mediante inmovilizados de lipasa pancreática porcina sobre la superficie de pulpa de coco (*Acrocomia aculeata*)"

### Tutor

Prof. Dra. María Fátima Yubero.

## Betania Ximena Candia Gómez



### Título del trabajo

"Frecuencia de colonización nasofaríngea de *Neisseria meningitidis* detectado por qPCR y factores predisponentes, en niños sanos menores de 5 años y adultos que acuden al Hospital General Pediátrico *Niños de Acosta Ñu* durante el periodo de octubre del 2018 a febrero del 2019"

### Tutor

Prof. Dra. Graciela Russomando.

## Génesis Violeta Mereles Vallejos



### Título del trabajo

"Frecuencia serológica reactiva para *Trypanosoma cruzi* en donantes de sangre del Hemocentro del Hospital de Clínicas entre los periodos de enero 2016 a julio 2019"

### Tutor

Prof. BC. Nelson Andrés Marquez Roa.

## Vals Magalí Leguizamón Servín



### Título del trabajo

"Evaluación de la asociación entre hipotiroidismo subclínico y dislipidemias en pacientes ambulatorios que acudieron al laboratorio del Hospital Nacional de Itauguá en el año 2018"

### Tutor

Prof. Dra. Natalia Celauro.





# INGENIERÍA QUÍMICA



## David Amilcar Rojas Simon



### Título del trabajo

"Evaluación de la influencia de las variables operativas en la obtención de pulpa celulósica tipo Kraft a partir del bagazo cervecero"

### Tutor

I.Q. Mario Smidt.

## Rodney Nicolás Ucedo Dalio



### Título del trabajo

"Evaluación de la capacidad degradativa del Neocallimastix frontalis asociada a la expresión enzimática endoglucanasa sobre los subproductos agrícolas bagazo de caña de azúcar y cáscara de vaina de soja"

### Tutor

I.Q. Karen Martínez.

## Marcos Emanuel Núñez López Carlos Santiago Peralta Riveros



### Título del trabajo

"Evaluación de las condiciones operativas del desgomado y blanqueado del aceite de pulpa de coco -Acrocomia aculeata- en la remoción de fosfolípidos y  $\beta$ -carotenos para su uso como aceite comestible"

### Tutor

I.Q. María Laura Correa.

## María Vanessa Espínola Rolón Karina Magalí Lezcano Santacruz



### Título del trabajo

"Estudio de factibilidad técnico-económica de la instalación de una planta de producción de acetona"

### Tutor

I.Q. Omayra Ferreiro.



# QUÍMICA INDUSTRIAL



María José Melgarejo  
Diana Valleau  
Letizia Vera



## Título del trabajo

"Diseño y Proyecto de un laboratorio de control de calidad de una fábrica elaboradora de cervezas artesanales"

Analía González  
Marcelo Guzmán  
Mariel Villagra



## Título del trabajo

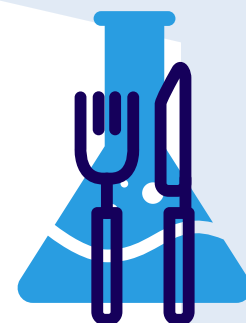
"Diseño y Proyecto de un laboratorio de control de calidad de una fábrica elaboradora de bebida alcohólica fermentada a base de mango"

## Tutores

Prof. I.Q. María Rozas.  
Prof. Q.A. Nora Giménez.  
Prof. Lic. Liza Cabral.  
Prof. Dr. Carlos Zárate.



# CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS



# Egresados

Julia Jazmín Acosta Ferreira  
Verónica María Raquel Santander Ramírez



## Título del trabajo

"Evaluación del efecto del empleo de antioxidantes en la estabilidad del aceite de coco (Acrocomia aculeata)"

## Tutor

Prof. I.Q. María Laura Correa Quevedo, MSc.

# CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Andrea Lorena Romero Zaracho  
Dora Concepción Sánchez Monges



## Título del trabajo

"Estudio preliminar del proceso de obtención de la harina de pulpa de coco (Acrocomia aculeata) y el análisis de aptitud para su aplicación en alimentos"

## Tutores

Prof. Dra. Fátima Yubero.  
Prof. I.Q. José M. Kadomatsu.

Elías Rubén Bogado Sánchez  
Oscar Daniel Martínez



## Título del trabajo

"Bebida para deportistas a base de suero lácteo"

## Tutores

Lic. Elsa Graffton.  
Lic. María Elena Sánchez.

Gustavo Alejandro Baranda Portillo  
Juan Adolfo Rigoni Navarro



## Título del trabajo

"Estudio de la funcionalidad de una mezcla de polioles y estaviósidos como sustitutos de azúcares en helados base crema"

## Tutor

Prof. I.Q. Rosa Eugenia Del Vecchio Melzer.

Fabiana Emilce Espínola Cristaldo  
Nicole María Morales Diesel



## Título del trabajo

"Diseño e Implementación de Planes de Defensa Alimentaria y Fraude Alimentario en una industria de panificados del Paraguay"

## Tutor

Prof. Lic. Vanessa Martínez Cuevas, MSc.

Cynthia Mariela Fretes Fariña  
Liz María Victoria Lezcano Aranda



## Título del trabajo

"Evaluación de la proporción Gruit/Lúpulo sobre los parámetros de una cerveza de fermentación ale, elaborada artesanalmente"

## Tutores

I.Q. Laura Cristina López Pérez.  
Lic. Julio Ríos.



# NUTRICIÓN





Hugo Fabián Aranda Rojas  
Yeniffer Elizabeth Espinoza Cardozo



## Título del trabajo

"Comparación del grado de hidratación con dos bebidas deportivas durante el entrenamiento en futbolistas de la sub 19 de clubes de fútbol de la ciudad de Asunción en el año 2018"

## Tutor

Prof. Lic. Claudia Natalia Melgarejo de Zarratea.

Judith Monserrat Galeano Garcete  
Mónica Mabel Grance Fernández



## Título del trabajo

"Conocimientos, Actitudes y Prácticas sobre la Ingesta de Agua en Estudiantes Universitarios de la Facultad De Ciencias Químicas Ingreso 2019 De la Universidad Nacional de Asunción"

## Tutor

Prof. Lic. Dora Elizabeth Villalba Paredes.

Leticia Mercedes Medina Bordón  
Guillermina Ingrid Mersch Denis



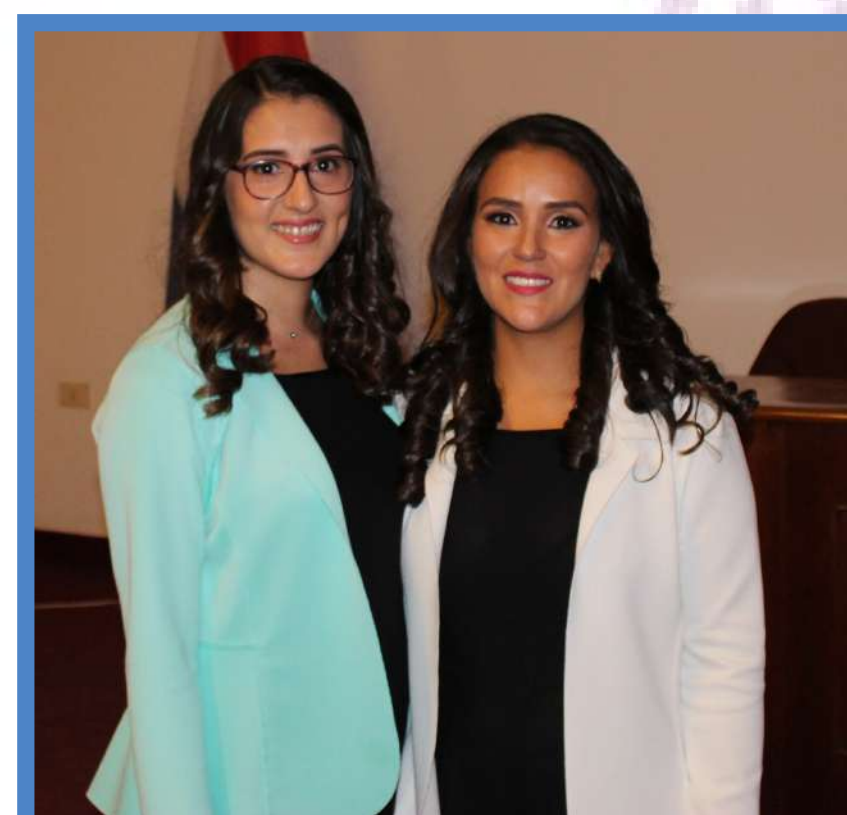
## Título del trabajo

"Factores asociados al trastorno por atracón en adultos con obesidad del microcentro de San Lorenzo"

## Tutor

Prof. Lic. Ana Aguilar Rabito, MSc.

Andrea Gianina Barreto Ortiz  
Claudia Leticia Gómez Noguera



## Título del trabajo

"Conocimiento sobre alimentación saludable y percepción de la imagen corporal en adultos de una entidad financiera privada"

## Tutor

Prof. Lic. Ana Carolina Aguilar Rabito, MSc.

Carol Romina Duré Azuaga  
Andrea Mercedes Rolón Ferloni



### Título del trabajo

"Calidad de alimentación, estado nutricional y nivel de actividad física en adultos mayores que asisten a centros comunitarios de la zona periurbana de Asunción"

### Tutor

Lic. Johana Vanesa Meza Paredes.

Jéssica Mabel Cantero Gaona  
Laura Elizabeth Torres Cabrera



### Título del trabajo

"Ingesta de la merienda escolar y conocimiento sobre alimentación saludable de escolares tras la aplicación de diferentes intervenciones educativas"

### Tutor

Lic. Laura Elizabeth González Céspedes.

Ana Romina Bordón  
Rubén Darío Melgarejo Kennedy



### Título del trabajo

"Efecto del consumo de maní (*Arachis Hypogaea* L.) sobre la recuperación de peso en ratones desnutridos por hiperactividad"

### Tutor

Lic. Miguel Ángel Campuzano Bublitz.

Andrea Elizabeth Bogado Sanabria  
Ingrid Tatiana Ortiz Chena



### Título del trabajo

"Conocimientos y hábitos de consumo de legumbres de estudiantes del ingreso 2019 de la Facultad de Ciencias Químicas"

### Tutor

Dra. Laura Graciela Mereles Ceuppens.

Nara Nathalie Bracho Melgarejo  
Mariela Yomali Lezcano Chamorro

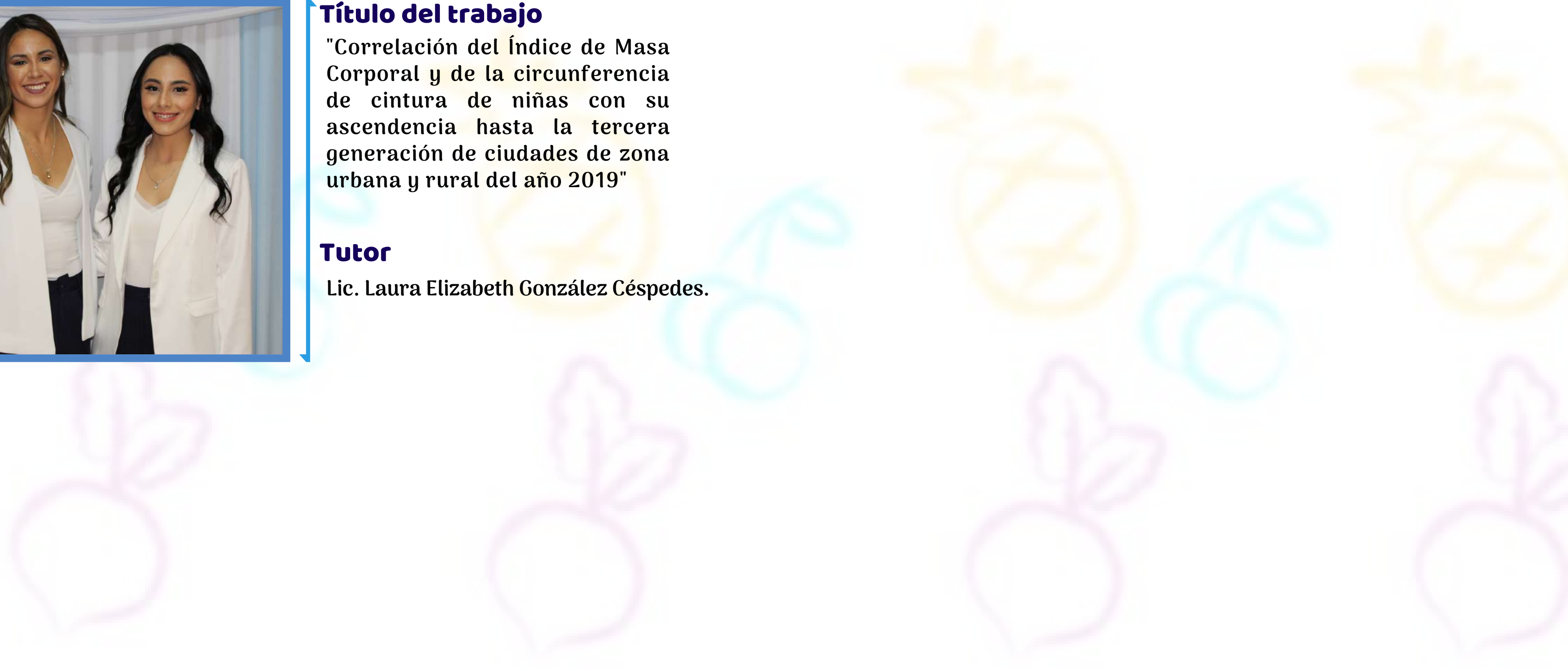


## Título del trabajo

"Correlación del Índice de Masa Corporal y de la circunferencia de cintura de niñas con su ascendencia hasta la tercera generación de ciudades de zona urbana y rural del año 2019"

## Tutor

Lic. Laura Elizabeth González Céspedes.





# INGENIERÍA DE ALIMENTOS



Jimena Lucía Acosta Escobar  
Yazmin Strubing Valenzuela



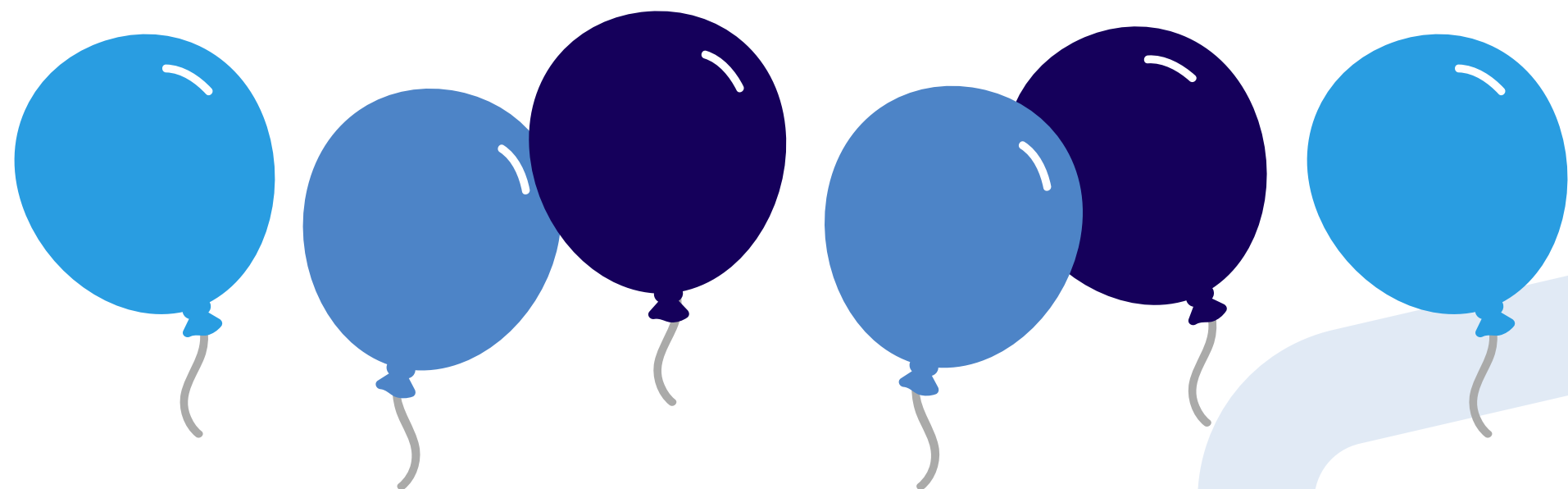
## Título del trabajo

"Estudio de factibilidad técnico económica de una planta procesadora de manitol y sorbitol a partir de almidón de mandioca"

## Tutor

I.Q. José Di Natale.





**FELICITAMOS  
A TODOS LOS  
EGRESADOS**

