



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

CONSTRUYENDO EL FUTURO



**TRABAJOS DE FIN DE GRADO Y
DE POSGRADO DE LA FP-UNA**

2017

TRABAJOS DE FIN DE GRADO



Publicación Institucional Anual

Marzo de 2018

Diseño, diagramación y contenido:

Comunicación, FP-UNA.

Archivo fotográfico:

Comunicación FP-UNA.

FP-UNA Facultad Politécnica – Universidad Nacional de Asunción

Campus UNA – San Lorenzo – Paraguay

Teléfonos (595-21) 5887000

www.pol.una.py

2017



LCIk

LIC. EN CIENCIAS INFORMÁTICAS



EGRESADOS

- Katherine Rondelli Eisenkolbl y Naomi Nakagoe
- Marcelo Samudio, Nelson López y Rubén Granada
- Jorge García y Beatriz Sandoval
- Enrique Franco
- Edgar Valdez y Fernando Sanabria
- Luis Alberto Méndez Rain, Analía Milena Riquelme Cano y Víctor Misael Villalba Bogado
- Laura Salinas Mendieta, Mirna Rodríguez Centurión y Hugo Manuel López Mendoza

TÍTULO DEL TRABAJO

- “Sistema Hesakã”.
- “Sistema Gasoft”.
- “Sistema de Pedidos Restaurant”.
- “Sistema de Gestión Avícola”.
- “Sistema Gestión Nutricional”.
- “Sistema Integral de Gestión Jurídica”.
- “Sistema de Gestión BOUGEST”.

ORIENTADORES

Lic. José Martín Argüello, Lic. Carolina González Süllo y Lic. Alfonso Fernández.

EGRESADOS

- Olga Villar y Karen Saracho
- Ma. Laura Gauto Gutiérrez y Amanda María del Carmen Vargas Núñez
- Rigoberto Vidal
- Lida Yolanda Noemí Delgado Alderete, Sergio Rodrigo García Centurión y Carlos Daniel Mir Ihara
- César Iván Velázquez Berni, Mauro Alfredo Antúnez Zaracho y Liz Antonella Duarte Calabrese

TÍTULO DEL TRABAJO

- “FlexoSystem”.
- “Sistema de Gestión Farmacéutica”.
- “Recursos Humanos”.
- “Sistema de Gestión Comercial para Heladerías – SGCP”.
- Sistema “Aplicación Móvil Mba’apo”.

ORIENTADORES

Lic. José Martín Argüello, Lic. Carolina González Süllo y Lic. Alfonso Fernández.



EGRESADOS

- Laura Denis y Rebecca Nuñez
- Diego Álvarez y Blas Ávalos
- Diego Maldonado y David López
- Priscilla Román y Fabián Jacobo
- Alexander Santos y Julio Poggi

TÍTULO DEL TRABAJO

- “VITALSYS Sistema de gestión para ópticas”.
- “SYSGOURMET Sistema de menú de almuerzos personalizados y bebidas de la aseguradora Tajy Propiedad Corporativa S.A.”.
- “OLYMPUS Sistema de preventa de productos masivos”.
- “SYSTRAINING Sistemas para gimnasios”
- “PUNTO LEO Sistema de gestión comercial”.

ORIENTADORES

Lic. José Martín Argüello, Lic. Carolina González Süllo, Lic. Alfonso Fernández y Ms. Ángel Ferreira.



LCI

LIC. EN CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN



EGRESADAS

GRUPO 1:

- Luz Elvira Céspedes Aranda.
- Shirley Romina Ferreira Cabañas.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Modelo de Archivo General de la Nación que contempla las exigencias necesarias para el óptimo cumplimiento de su función de custodio y difusor del patrimonio documental del país”

GRUPO 2:

- Fátima Graciela Bareiro López.
- Merly Rossana Barrios Delvalle.

“Red de archivos centrales de los ministerios de la República del Paraguay: una propuesta de modelo”

ORIENTADORA

Prof. Mg. Sonia Carolina León de Alegre.



EGRESADAS

GRUPO 3:

- María José Aldama Aguiar.
- Cristina Magali Escobar López.
- Celeste Gabriela Medina Maldonado.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Organización del Archivo del Gabinete de Presidencia y modelo de organización de los archivos de gestión para las dependencias de la Agencia Espacial del Paraguay. Sistema de organización del Archivo de Gestión Académica del Instituto de Altos Estudios Estratégicos periodo 2017 en el marco de los lineamientos establecidos por el Consejo Nacional de Educación Superior”

ORIENTADORA

Prof. Lic. María Soledad Ayala Rodríguez, Ms.



EGRESADA

- María Rocío Celeste Benegas Benítez.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Indicadores bibliométricos de las tesis de la orientación suelos, presentadas en la carrera de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional de Asunción entre el 2010-2014”

ORIENTADORA

Prof. Lic. María Soledad Ayala Rodríguez, Ms.



EGRESADA

- Fátima Gabriela Cabello.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Propuesta de alfabetización informacional para una biblioteca escolar, aplicable a estudiantes de séptimo grado de la Educación Escolar Básica de un colegio privado de la ciudad de Asunción”

ORIENTADORA

Prof. Mg. Sonia Carolina León de Alegre.



ICM

INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LOS MATERIALES



EGRESADA

- Lezli Giselle Matto González

ORIENTADORA

Prof. Magna M. Monterio, D.Sc.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Síntesis, procesamiento y caracterización de hidroxiapatita para aplicaciones en regeneración ósea”



IEL

ING. EN ELECTRICIDAD



EGRESADOS

- Enry Fabián Cristaldo López.
- Rodrigo Inocencio Franco Sánchez.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Diseño de una subestación subterránea aislada por Gas SF6”

ORIENTADOR

Prof. Ing. Rolando López, Ms.



EGRESADOS

- Diego Daniel Martínez Amarilla.
- José Mario Saldaña González.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Análisis Multi-criterio de alternativas de generación de energía eléctrica en el Paraguay”

ORIENTADOR

Prof. Dr. Gerardo Blanco.



EGRESADOS

- Carmen Rosana Giménez Acosta.
- Juan José Santacruz Benítez.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Análisis del margen de reserva de energía eléctrica de la República del Paraguay y su aprovechamiento energético disponible”

ORIENTADOR

Prof. Dr. Gerardo Blanco.

EGRESADOS

- Luis Adolfo Cañete Cabral.
- Luis Carlos Vergara Ojeda.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Propuesta de diseño de un sistema de paletizado automático para bolsas de cemento de la Industria Nacional de Cemento”

ORIENTADOR

Prof. Ing. Oscar Chávez.



EGRESADOS

- Gustavo Adolfo Casco Flecha.
- Ever David Torres Sosa.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Caracterización de curva de carga en baja tensión de la subestación Caapucú mediante herramientas informáticas”

ORIENTADOR

Prof. Ing. Rolando Rodríguez.



EGRESADOS

- Pablo Ramón Sosa Jiménez.
- Fermín Zarza Argüello.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Optimización metaheurística para la ubicación de banco de capacitores y reguladores de tensión en líneas de distribución bajo condiciones de incertidumbre”

ORIENTADOR

Prof. Ing. Enrique Buzarquis.



EGRESADOS

- Luis Gabriel Morínigo Prado.
- Carlos David Romero Barrios.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Alternativas para el suministro de energía eléctrica a una localidad aislada - Pozo Hondo, Chaco Paraguayo”

ORIENTADOR

Ing. Pablo Guimarães.



EGRESADOS

- Gustavo Rodolfo González Arellano.
- Richard Martín Loffler Flores.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Proponer una actualización tecnológica de equipos reconectores en redes de distribución de energía eléctrica de la ANDE para optimizar los recursos humanos y financieros de la empresa y, al mismo tiempo, mejorar la continuidad del servicio”

ORIENTADOR

Prof. Ing. Rolando Rodríguez.



IEK

INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA



EGRESADO

- Hugo Armando Mereles Centurión.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Monitoreo y control de un arreglo de celdas de baterías tipo Lifepo4 durante carga y descarga para autos eléctricos”

ORIENTADOR

Ing. Federico Gaona.



EGRESADOS

- Carlos Iván Frutos Franco.
- Yony Velázquez Acuña.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Automatización de Tratamiento de Agua Purificada y Vapor Sanitario”

ORIENTADOR

Prof. Ing. Carlos Penayo Martí.



EGRESADAS

- Elvy Verónica Ayala Palma.
- Diana Magali Vera Stokel.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Sistema de Alimentación de Combustible Sólido basado en la Medición de Eficiencia de la Caldera de Paraguay Refrescos S.A.”

ORIENTADORES

Prof. Ing. Oscar Machuca González.
Ing. Carlos Daniel Penayo.



EGRESADOS

- Juan José Mongelos Wollmeister.
- Mateo Sebastián Acosta Florentin.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Desarrollo de interfaz electrónica entre el brazalete Myo y prótesis de miembro superior impresa en 3D”

ORIENTADORES

Prof. Ing. Lucas Frutos.
Ing. Gary Servín.



EGRESADOS

- Eduardo Arturo Diosnel Hellman Coronel .
- César Augusto Carrillo Salim.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Definición de parámetros radioeléctricos, subsistemas de comunicación y requerimientos espectrales de frecuencias para el enlace entre la estación de control en tierra y el Taguató”

ORIENTADORES

Ing. Federico Gaona
Ing. Adolfo Jara



EGRESADOS

- Gustavo Adolfo Benítez Argüello.
- Héctor Ariel Paredes Leite.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Conectividad IP de centros educativos de gestión oficial del Departamento de Caazapá utilizando una red de acceso IEEE 802.11n mediante enlaces punto a punto y punto a multipunto”

ORIENTADORES

Ing. Robert Cano
Ing. Edgar Monges



EGRESADOS

- Ronald Ramón Agüero Rotela.
- Diego Pascual Armando Figueredo.

TÍTULO DEL TRABAJO

Sistema de control automatizado para secadores de masticables de perros"

ORIENTADOR

Prof. Ing. Carlos Penayo Martí.



EGRESADOS

- Eduardo Javier González Maldonado
- José Antonio Murto González.

TÍTULO DEL TRABAJO

"Sistema de detección y alarma de incendios para planta de tratamiento y distribución de derivados del petróleo"

ORIENTADORES

Prof. Ing. Carlos Penayo Martí.
Ing. Oscar Machuca.



EGRESADO

- Fredy Tomás González Franco.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Sistema de telemedida de niveles de glucemia”

ORIENTADORES

Prof. Ing. Lucas Teótimo Frutos Olmedo.
Prof. Ing. César Gustavo Duarte Fiorio.



EGRESADO

- Víctor Raúl Herrero Vera.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Ingeniería para la implementación de Registradores Digitales de Fallas en Sistemas Eléctricos de Potencia”

ORIENTADOR

Prof. Ing. Oscar Machuca.



EGRESADA/O

- Carol Villegas Colmán.
- Luciano Benjamín Recalde Carballo.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Desarrollo de interfaz por comando de voz para pacientes con déficit motor severo”

ORIENTADORES

Prof. MSc. José Núñez.
Prof. MSc. César Yegros.



EGRESADOS

- Fernando Ignacio Rojas Romero.
- Derlis Andrés Gauto Mendoza.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Diseño de un Sistema de monitoreo para la producción de arneses automotrices”

ORIENTADOR

Prof. Ing. César Duarte.



EGRESADOS

- Sindulfo Sebastián Granado Chamarro.
- Rodrigo Arce González.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Sistema de Control Difuso aplicable a la producción de Clinker (Área Enfriador)”

ORIENTADOR

Prof. Ing. Carlos María Penayo Martí.



EGRESADOS

- Roberto Raúl Romero Arroyo.
- Alcides Báez Chávez.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Sistema de monitoreo del gas SF6 en una subestación encapsulada”

ORIENTADOR

Prof. Ing. Carlos María Penayo Martí.



EGRESADOS

- Silvia Larizza Delorme Diarte.
- Blas Fernando Vega Molinas.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Sistema de extrusión de filamentos plásticos aplicados a impresoras 3D”

ORIENTADORES

Prof. Ing. Federico Gaona.
Ing. Carlos Penayo.



EGRESADOS

- Tito Ramón Quintana Maciel.
- Jorge Iván Szwako Collante.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Prototipo de plataforma digital para la geolocalización y gestión de solicitudes de emergencias al sistema 911”

ORIENTADOR

Prof. Ing. Lucas Frutos.



EGRESADOS

- Federico Luis Larroza Brizuela.
- Jorge Antonio Agüero Cardozo.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Obtención de subproductos por medio de mezclas binarias de gases utilizando el control de las presiones parciales de la teoría de Dalton”

ORIENTADORES

Prof. Ing. Carlos Penayo.
Prof. Ing. Oscar Machuca..



EGRESADOS

- Fernando Diosnel Araujo Bobadilla.
- Jorge Ricardo Pérez Mink.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Implementación de sistema de tele medición en los puestos de distribución para mejorar del servicio eléctrico”

ORIENTADORES

Prof. Ing. Carlos Penayo.
Prof. Ing. Oscar Machuca.



EGRESADOS

- Francisco Servín Aranda.
- Bruno Servín Morales.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Inventario RFID para Depósitos”

ORIENTADOR

Prof. Ing. Carlos Penayo.



EGRESADO/A

- Bárbara de Jesús Villanueva Ocampo.
- Hernán Gabriel Tamay Moreira

TÍTULO DEL TRABAJO

“Monitoreo remoto de variables de una inyectora de plástico convencional”

ORIENTADOR

Prof. Ing. Gerardo Gómez.



EGRESADOS

- Christian Arnaldo Ledesma Colmán.
- Rodrigo Joel López Medina.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Sistema de automatización y monitoreo de temperatura y humedad para cultivo de papa semilla en invernadero”

ORIENTADOR

Prof. Ing. Lucas Frutos.



EGRESADO/A

- Rodrigo Alexander Barrios Britos.
- María de la Paz Cáceres Alonso.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Sistema automatizado para la gestión de operaciones en grandes almacenes adaptable a sectores y rubros de la industria nacional”

ORIENTADOR

Prof. Ing. Carlos Penayo.



EGRESADO

- Jorge Alberto Franco Mora.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Housing en un data center rated 3 basado en la norma ANSI/TIA-942”

ORIENTADOR

Prof. Ing. César Duarte.



EGRESADOS

- Aldo Javier Molinari Báez.
- Christian Daniel Castillo Bernal.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Red de Sensores para la Automatización de la medición del consumo de agua de uso domiciliario”

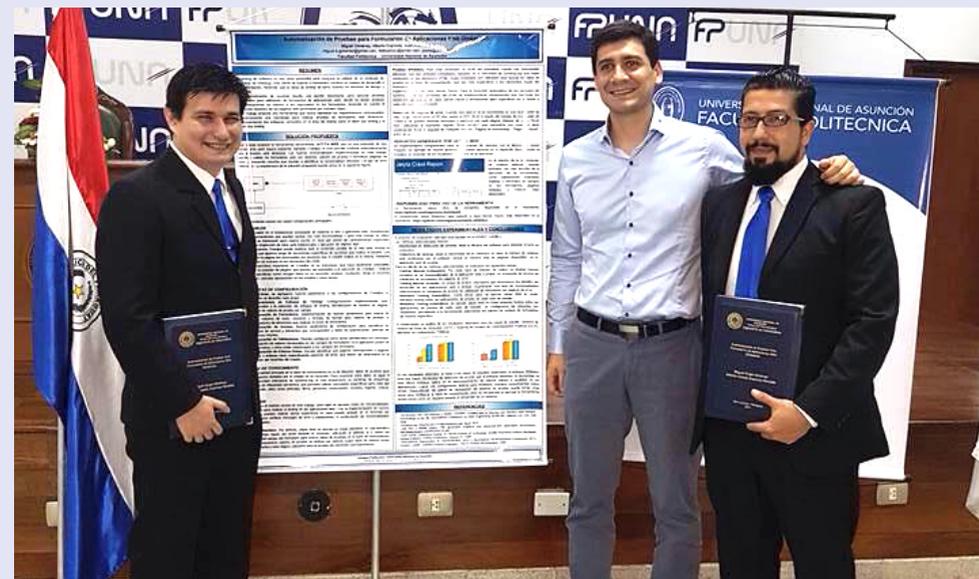
ORIENTADOR

Prof. Ing. Lucas Frutos.



IIN

ING. EN INFORMÁTICA



EGRESADOS

- Miguel Ángel Giménez.
- Alberto Espínola.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Automatización de pruebas para formularios de aplicaciones de web dinámicas”

ORIENTADOR

Prof. Dr. Juan Pane



EGRESADO

- José Zacarías Salinas Núñez.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Procesamiento de imágenes y extracción de características morfológicas para clasificación de galaxias”

ORIENTADORES

Prof. D.Sc. Christian Emilio Shaerer.

Co tutoría de los Profesores:

Ph.D. Miguel García-Torres y Ph.D. Horacio Legal Ayala



EGRESADO

- Saúl Zalimben.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Heuristics for incremental virtual machine placement of elastic infrastructures in cloud computing datacenters under uncertainty”

ORIENTADORES

Fabio López Pires, D.Sc.

Benjamín Barán, D.Sc.



EGRESADA/O

- Yohana Lisnichuk Lechenuck.
- Víctor Daniel Ughelli Krieg.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Predicción de casos de Dengue en el Paraguay utilizando Redes Neuronales Artificiales”

ORIENTADORES

Ing. Julio Paciello.
Dr. Juan Pane.



EGRESADOS

- Gabriel Alberto Giménez.
- Lorenzo López Martínez.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Registación Multimodal Intrapaciente de Imágenes Médicas de Cerebro CT-MR 3D. Un Enfoque Basado en Metaheurísticas”

ORIENTADORES

Dr. Diego Pinto.
MSc. Pedro Céspedes.



EGRESADOS

- Fernando Ariel Invernizzi Valdovinos.
- Sebastián Ortíz Santacruz.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Despliegue de un Sistema Web Vertical Rígido como Sistema Web Elástico en la Nube”

ORIENTADORES

Prof. DSc. Carlos Núñez.
Ing. Christian Copp Cabanellas.



EGRESADOS

- Abraham Fretes.
- Arsenio Ferreira.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Estrategia para el Análisis Visual de Soluciones de los Problemas de Optimización Multiobjetivo basado en la Forma”

ORIENTADOR

Prof. Dr. Christian von Lucken.



EGRESADOS

- Luis Alberto Rodríguez del Puerto.
- Marcio Agustín Duarte Rodas.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Recolección y análisis de datos utilizando dispositivos móviles”

ORIENTADORES

Dsc. Christian Shaerer
MSc. Santiago Gómez
Dra. Antonieta Rojas



EGRESADOS

- Diego Ariel Báez Renault.
- Sergio Manuel Galeano Luraschi.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Desfragmentación de Redes Ópticas Elásticas EON: Un enfoque basado en algoritmos de colonias de hormigas”

ORIENTADOR

MSc. Enrique Dávalos.



EGRESADA

- María José Marcet.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Detección temprana de Incendios Forestales con Redes Inalámbricas de Sensores”

ORIENTADORES

Prof. MSc. Rolando Rodríguez
Prof. MSc. Enrique Dávalos



EGRESADOS

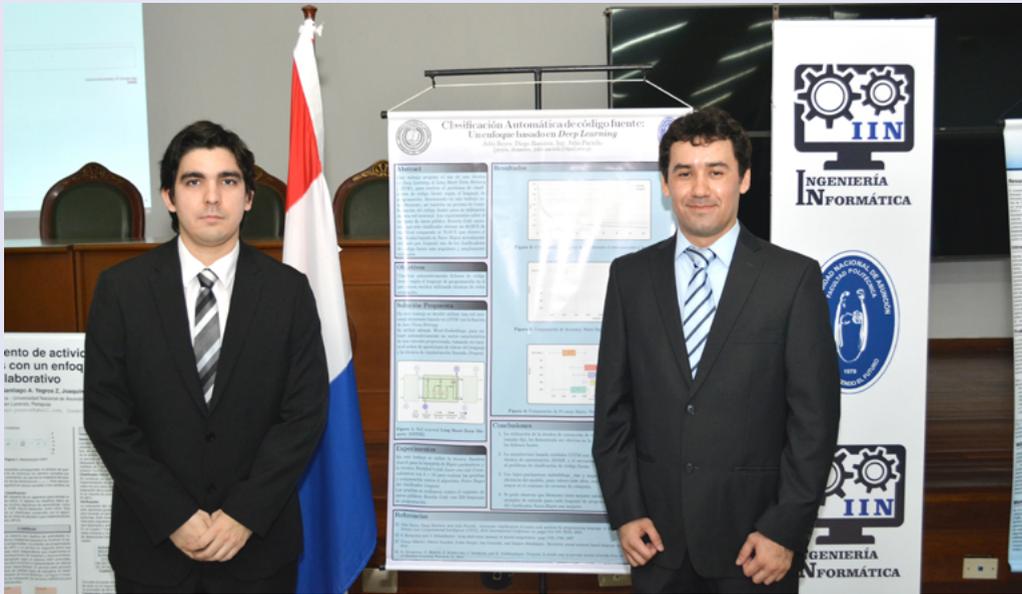
- Fernando Saucedo.
- Alcides Rivarola.

TÍTULO DEL TRABAJO

“VONE Sim: Un simulador de redes ópticas EON para el problema VONE”

ORIENTADOR

Prof. MSc. Enrique Dávalos.



EGRESADOS

- Diego Ramírez.
- Julio Reyes.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Clasificación Automática de código fuente: Un enfoque basado en Deep Learning”

ORIENTADOR

Prof. Ing. Julio Paciello Coronel.



EGRESADOS

- Santiago Yegros.
- Alberto Giménez.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Reconocimiento de Actividades Humanas con un enfoque colaborativo”

ORIENTADORES

Prof. MSc. Joaquín Lima.
Prof. MSc. Juan Talavera.



EGRESADO

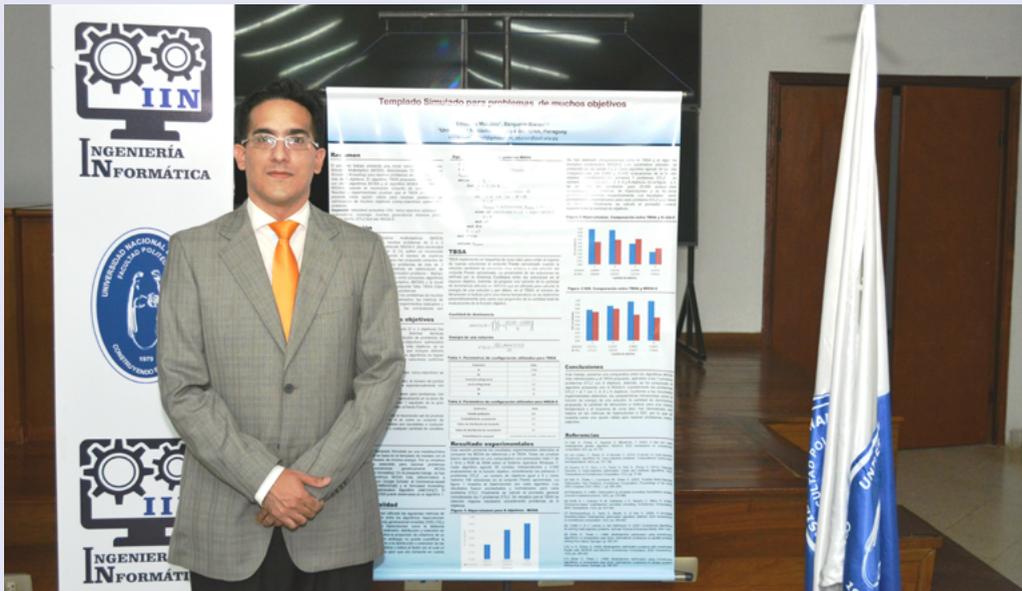
- Haiko Eitzen Bartel.

TÍTULO DEL TRABAJO

“A Multi-Objective Multi-Commodity Two-Echelon Vehicle Routing Problem from a City Government Perspective”

ORIENTADOR

DSc. Fabio López.



EGRESADO

- Eduardo Morales.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Templado Simulado para problemas de muchos objetivos”

ORIENTADOR

Prof. Dr. Benjamín Barán.



EGRESADA

- Ysapy Mimby Ortiz Amarilla.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Enrutamiento y Asignación de Espectro en Redes Ópticas Elásticas Una formulación ILP y un Algoritmo Genético Multi-objetivo”

ORIENTADOR

Prof. DSc. Diego Pinto.



EGRESADOS

- Marco Aurelio Aponte Cabrera.
- Eduardo Fabián Florencio Desvars.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Juez Imparcial: infraestructura para compilación, verificación y control de originalidad de programas en entornos E-Learning”

ORIENTADOR

Prof. MSc. Cristian Cappo.



EGRESADO

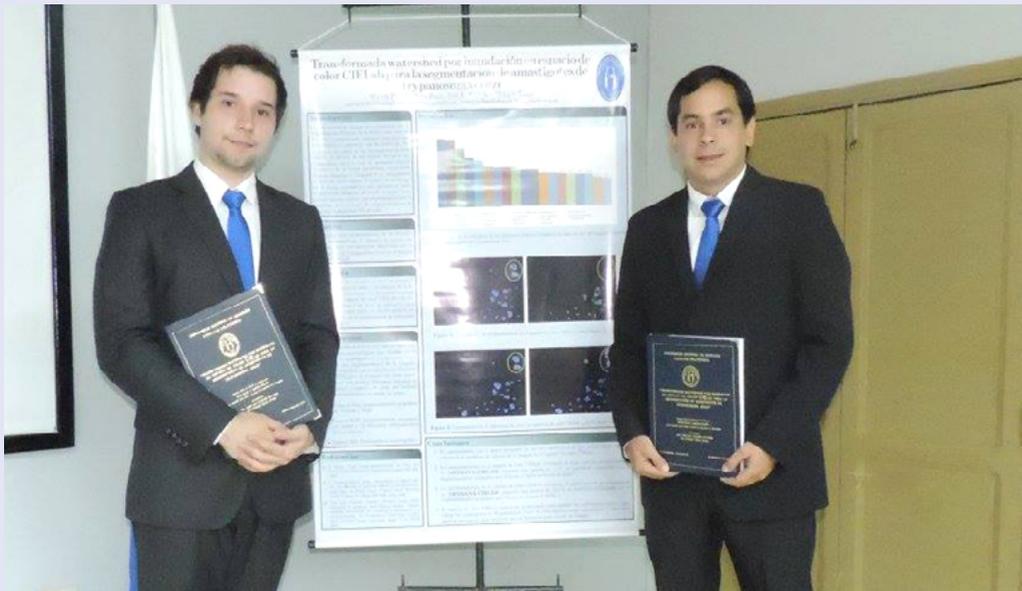
- Augusto Amarilla.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Scalarization Methods for Many-Objective Virtual Machine Placement of Elastic Infrastructures in Overbooked Cloud Computing Data Centers Under Uncertainty”

ORIENTADOR

Prof. DSc. Benjamín Barán.



EGRESADOS

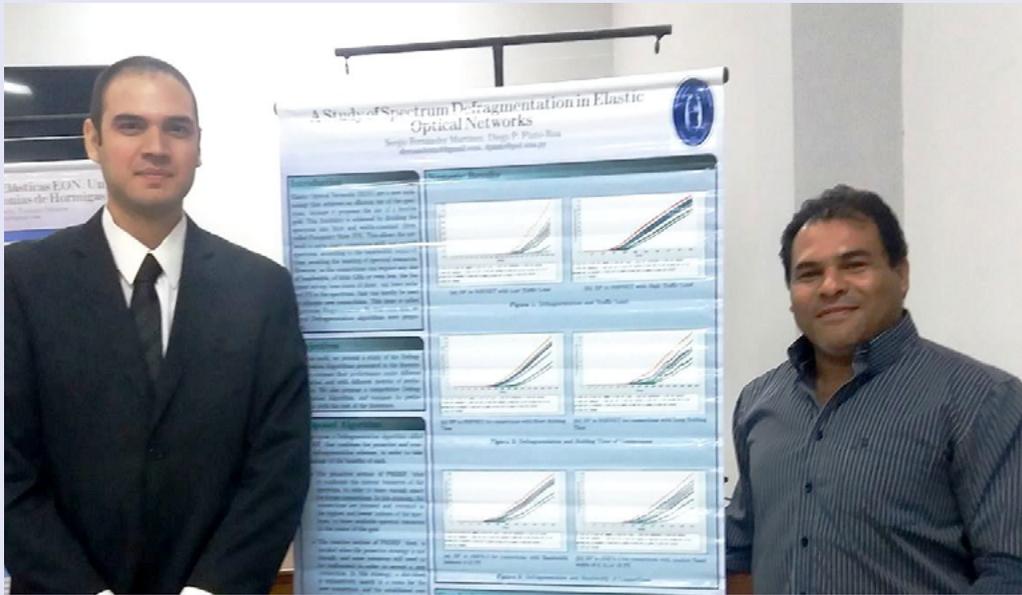
- Martín Rafael Poletti Merlo.
- Joan Andrés Ruax Caballero.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Transformada Watershed por Inundación en Espacio de Color Cielab para la Segmentación de Amastigotes de Trypanosoma Cruzi”

ORIENTADORES

Prof. MSc. José Luis Vázquez Noguera.
Prof. DSc. Horacio Legal.



EGRESADO

- Sergio Fernández.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Estudio de los Algoritmos de Desfragmentación del Espectro en Redes Ópticas Elásticas”

ORIENTADOR

Dr. Diego Pinto.



EGRESADOS

- Alejandro Marcelo Arce Peralta.
- Gabriel Giovanni Caroni Paiva.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Un nuevo método de recuperación de Curvas de Gielis”

ORIENTADORES

Prof. DSc. Diego Pinto.
MSc. José Luis Vázquez Noguera.



EGRESADOS

- Luis Alberto Rodríguez del Puerto.
- Marcio Agustín Duarte Rodas.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Recolección y análisis de datos utilizando dispositivos móviles”

ORIENTADORES

DSc. Christian Shaerer
MSc. Santiago Gómez
Dra. Antonieta Rojas



IMK

ING. EN MARKETING



EGRESADO

- Marco Luis Ayala Rodas.

ORIENTADORA

Prof. Dra. Hortensia Beatriz Ayala Paniagua.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Aromarketing: una estrategia de Merchandising para incrementar las ventas de las galletitas Aventura”

EGRESADA

- Mirtha Elizabeth Ruíz Insfrán.

ORIENTADOR

Prof. Lic. Carlos Alexis Paredes Astigarraga, Ms.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Plan de Marketing Relacional que permita mejorar los niveles de satisfacción y fidelización de clientes de una concesionaria de la marca Nissan en el Paraguay”





EGRESADOS

- Germán Emilio Barreto Montiel.
- Marcos Fernando Benítez.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Estado del Marketing Digital en startups paraguayas”

ORIENTADORES

Prof. Lic. Fernando Espínola, Ms.
Prof. Dr. Javier Alcides Galeano Sánchez.



EGRESADA

- Ivana Mariela Prado Recoder.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Diseño de estrategias de marketing ecológico a través de planes de acción para motivar la separación de los residuos sólidos domésticos en la ciudad de Limpio, Paraguay”

ORIENTADORA

Prof. Mg. María Esther Benítez Bogarín.



EGRESADA

- Laura Violeta Acosta González.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Propuesta de una campaña de Marketing Social como herramienta de concienciación acerca de la importancia de la práctica de actividad física para combatir la obesidad en Asunción”

ORIENTADORA

Prof. Mg. María Esther Benítez Bogarín.



EGRESADO

- Carlos Andrés González Villalba.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Impacto comunicacional y mercadotécnico en los edulcorantes hechos en base a Stevia Rebaudiana como suplemento nutricional y como reemplazante del azúcar tradicional en la cultura de vida sana”

ORIENTADOR

Prof. Lic. Rodolfo Silvero.



EGRESADA/O

- Sofía Paola Ojeda Maciel.
- Dario Ramón Brun Assunção.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Plan de mercadotecnia estratégica en los servicios tercerizados de la Facultad Politécnica con énfasis en el mejoramiento de la satisfacción de los consumidores”

ORIENTADOR

Prof. Ing. Carlos Paredes Astigarraga.



ISP

ING. EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN



EGRESADA

- Andrea Leticia Giménez Roa.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Organización de la cadena de abastecimiento de la empresa Roemmers S.A.C.I.”

ORIENTADORA

Prof. Ing. Ana Cosp.



EGRESADOS

- Leticia Noemí Bogado.
- Carlos David Gamarra.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Análisis y evaluación del impacto en los indicadores de calidad de vida de los trabajadores de un frigorífico avícola”

ORIENTADOR

Prof. Ing. Cirilo Hernáez.



EGRESADOS

- Mario Roberto Alegre López.
- Roberto Carlos Insfrán.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Diseño de un sistema de costeo de una unidad de nutrición enteral y parenteral”

ORIENTADOR

Prof. Ing. Cirilo Hernáez.



EGRESADA

- Noelia Larré Gil.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Análisis de difusión de tecnología de movilidad eléctrica en Asunción y el Área Metropolitana: un enfoque basado en Dinámica de Sistemas”

ORIENTADORES

Prof. Dr. Gerardo Blanco.
MSc. Daniel Ríos.



EGRESADA

- Cynthia Elizabeth Melgarejo Pineda.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Diseño de un sistema de planificación de la producción para una línea de producción de una industria de pinturas”

ORIENTADORA

Ing. Ana Cosp.

TRABAJOS DE POSGRADO



2017



ESPECIALIZACIÓN - MAESTRÍA

CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN



EGRESADA

- Lic. Carmen Leonida Franco de Insfrán.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Rescate de la Memoria Histórica de la Central Hidroeléctrica Acaray”

(Especialización en Gestión Documental)

ORIENTADORA

Prof. Ms. Wilma Mercedes Garcete.



EGRESADA

- Lic. Emilce Celestina Quintana Scarpellini.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Diseño de un Sistema de Gestión Integral de Documentos de Archivo en el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas - SENAVE”

(Especialización en Gestión Documental)

ORIENTADORA

Prof. Ms. Wilma Mercedes Garcete.



EGRESADA

- Lic. Johana Noemí Aguilera Rodríguez.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Plan para la implementación de la firma digital en la Secretaría del Decanato de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción”

(Especialización en Gestión Documental)

ORIENTADORA

Prof. Ms. Wilma Mercedes Garcete.



EGRESADA

- Lic. María Victoria Torres de González.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Normalización de la Gestión Documental en el Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción (UNA), año 2006-2007”

(Especialización en Gestión Documental)

ORIENTADORA

Prof. Ms. Carmiña Soto Figueredo.



EGRESADA

- Lic. Stela Mary Benítez de Forcadell.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Optimización de la gestión documental relacionada a la elaboración y conservación de fichas clínicas de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción”

(Especialización en Gestión Documental)

ORIENTADORA

Prof. Ms. Hilda Velázquez de Maldonado.



EGRESADA

- Lic. Luciana Dalila Coronel Chávez.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Estudio Bibliométrico de Artículos publicados por los Docentes Investigadores de Tiempo Completo y Dedicación Exclusiva (DITCoDE) de la Universidad Nacional de Asunción periodo 2007-2011, basado en número de publicaciones, citaciones e índice h, utilizando la base de datos Scopus”

(Maestría en Ciencias de la Información)

ORIENTADOR

Prof. Dr. Diego Pinto Roa.



EGRESADA

- Lic. Mirtha Graciela Villagra Ferreira

TÍTULO DEL TRABAJO

“Avances de la Productividad Científica de Investigadores del Programa de Incentivos a Investigadores (PRONII), en el Periodo 2011-2013”

(*Maestría en Ciencias de la Información*)

ORIENTADORA

Prof. Dra. Antonieta Rojas de Arias.



EGRESADA

- Lic. Estela Dolores Mendoza de Kunihiro.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Producción científica en el sector agrícola de las facultades y centros de investigación de la Universidad Nacional de Asunción en el periodo 2007-2013”

(*Maestría en Ciencias de la Información*)

ORIENTADORA

Prof. Dra. Antonieta Rojas de Arias.



TIC

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
APLICADAS A LA EDUCACIÓN SUPERIOR



EGRESADOS

- Lida Balbuena.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Sistema de gestión y orientación tutorial para los trabajos finales de grado de la carrera de Ingeniería en Electricidad de la Facultad Politécnica – UNA, a través de la plataforma virtual Educa”

ORIENTADOR

Prof. Ms. Felipe Villalba.



MAESTRÍA

ING. EN ELECTRICIDAD



EGRESADO

- Ing. Félix Fernando Fernández Balbuena.

ORIENTADORES

Dr. Gerardo Blanco Bogado.
Dr. Victorio Oxilia.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Metodología de valoración multicriterio de la energía eléctrica de Itaipú Binacional en el mercado eléctrico brasileño”



EGRESADO

- Ing. Daniel Alberto Ríos Festner.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Toma estratégica de decisiones de inversión flexible bajo incertidumbre en mercados eléctricos de largo plazo”

ORIENTADOR

Dr. Gerardo Blanco.



EGRESADO

- Ing. Diego Tamatia Coronel Bejarano.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Modelo para análisis de viabilidad de arbitraje energético con baterías de flujo de vanadio bajo incertidumbre”

ORIENTADORES

Dr. Gerardo Blanco.
Ing. Enrique Buzarquis.



MAESTRÍA - DOCTORADO

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
INFORMÁTICA



EGRESADO

- Ing. Fabio López Pires.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Many-Objective Resource Allocation for Elastic Infrastructures in Overbooked Cloud Computing Datacenters Under Uncertainty”

(Doctorado en Ciencias de la Computación)

ORIENTADOR

D.Sc. Benjamín Barán.



EGRESADO

- Cristian Ramón Cappo Araujo.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Detección de ataques en aplicaciones web aplicando la Transformada Wavelet”

(Doctor en Ciencias de la Computación)

ORIENTADORES

Dr. Christian Shaerer.
Dra. Alice de Jesús Kozakevicius.
Dr. Raúl Cerreta Nunes.



EGRESADO

- Lic. Gustavo Daniel Sosa Cabrera.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Representatividad muestral en la incertidumbre simétrica multivariada para la selección de atributos”

(Máster en Ciencias de la Computación)

ORIENTADORES

Prof. Miguel García Torres, D.Sc.
Prof. Santiago Gómez, M.Sc.
Prof. Christian E. Schaerer Serra, D.Sc.



EGRESADO

- Gustavo Antonio Quiroga Velázquez.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Ruteo de redes robustas y protección P-cycle bajo Tráfico Hose: una optimización basada en Algoritmo Genético”.

(Maestría en Informática)

ORIENTADOR

Dr. Diego Pinto Roa.



EGRESADO

- Rafael Alejandro Aquino Silva.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Ubicación de centros de distribución desde la perspectiva del Gobierno Municipal. Un enfoque multi-objetivo”.

(Máster en Ciencias de la Computación)

ORIENTADORES

DSc. Benjamín Barán.
Dr. Fabio López Pires.



EGRESADO

- Mauricio Machuca Cabral.

TÍTULO DEL TRABAJO

“El problema de la diversidad máxima en un entorno Multi-objetivo”.

(Maestría en Informática)

ORIENTADOR

Prof. DSc. Benjamín Barán.



EGRESADO

- Roberto José González Rink.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Diseño de modelos de estimulación de esfuerzo en proyectos software basado en programación genética lineal”.

(Maestría en Informática)

ORIENTADOR

Prof. Dr. Diego Pinto Roa.



EGRESADO

- Luis Guillermo Moré Rodríguez.

TÍTULO DEL TRABAJO

“Mejora del contraste de imágenes a color utilizando un framework de optimización multi-objetivo”.

(Maestría en Ciencias de la Computación)

ORIENTADORES

Prof. Dr. Diego Pinto Roa.
MSc. José Luis Vázquez.

LCA
LIC. EN CIENCIAS ATMOSFÉRICAS

IAE
ING. EN AERONÁUTICA

LCIk
LIC. EN CIENCIAS INFORMÁTICAS

ICM
ING. EN CIENCIAS DE LOS MATERIALES

IEN
ING. EN ENERGÍA

LEL
LIC. EN ELECTRICIDAD

IEL
ING. EN ELECTRICIDAD

IEK
ING. EN ELECTRÓNICA

IIN
ING. EN INFORMÁTICA

LCI
LIC. EN CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN

LGH
LIC. EN GESTIÓN DE LA HOSPITALIDAD

IMK
ING. EN MARKETING

ISP
ING. EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN



Universidad Nacional de Asunción
Facultad Politécnica
Campus de la UNA
San Lorenzo, Paraguay
Tel.: (595 21) 588 7000 CC 2111
www.pol.una.py

SEGUINOS EN

