

# NOTAS DE LAS DIRECTORAS

## Unidad Académica Ciencias y Tecnología

El año 2024 representa un hito significativo para la Unidad Académica de Ciencias y Tecnología del Campus Guairá de la Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción”. Se cumplen diez años desde el inicio de las actividades académicas de nuestras carreras de ingeniería, una década marcada por el compromiso con la formación de profesionales íntegros, la consolidación de una comunidad académica activa y el crecimiento sostenido en calidad educativa.

Este aniversario no solo invita a la reflexión sobre el camino recorrido, sino también a proyectar nuevos desafíos. En este contexto, nuestras tres carreras de ingeniería han iniciado el proceso de autoevaluación con fines de acreditación, un paso fundamental hacia el aseguramiento de la calidad y la mejora continua. Se trata de una tarea exigente, que demanda rigurosidad, compromiso institucional y trabajo articulado entre todos los actores de la comunidad educativa.

Asumimos este desafío con responsabilidad y convicción, conscientes de que la acreditación no constituye un fin en sí mismo, sino una oportunidad para fortalecer nuestros procesos formativos, revisar nuestras prácticas y consolidar una cultura de calidad académica. Este proceso se sustenta en el esfuerzo conjunto de docentes, estudiantes, egresados y personal administrativo, cuyo compromiso resulta clave para alcanzar los objetivos propuestos.

La presente edición de la revista se inscribe en este marco de crecimiento y proyección institucional, reafirmando nuestro propósito de generar y difundir conocimiento, así como de contribuir al desarrollo científico y tecnológico de nuestra región.

Invitamos a toda la comunidad académica a seguir siendo parte activa de este proceso, convencidos de que el trabajo colaborativo y la mejora continua son los pilares que sostendrán los próximos años de nuestra institución.

Ing. Andrea Mercado Kröll, Mag.  
Directora Ing. Informática

Ing. Laura Vázquez  
Directora Ing. Química e Industrial



## » MISIÓN

Formar ingenieros altamente calificados en las áreas de la ingeniería orientadas a su aplicación en ciencias y tecnología, utilizando técnicas y disciplinas afines a su área de conocimiento, con una sólida formación en valores cristianos, éticos y sociales con el propósito de contribuir activamente al desarrollo integral de la persona y de la sociedad paraguaya.

## » VISIÓN

Constituirse en un referente académico de la formación de profesionales en ingeniería a nivel nacional y regional, caracterizados por la alta calidad científica, tecnológica y humana de sus egresados.

## EQUIPO CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

Director General de Campus: Pbro. Waldemar Sánchez

Secretario General: Abog. Julio Ramos

Vicedirección Académica: Lic. Leonor Gómez

Dirección Administrativa y Financiera: Lic. Leticia Miranda Acosta

Dirección carreras Ing. Química e Ing. Industrial: Ing. Laura Beatriz Vázquez Achar

Dirección carrera Ing. Informática: Ing. Andrea Mercado Kröll, Mag.

Coordinación Académica: Ing. Pedro David Rojas

Coordinación de pasantías y créditos académicos: Ing. Fabiola Samudio

Coordinación de Investigación y extensión universitaria: Ing. Cristhian Martínez

Coordinación de proyecto final: Dra. Nilda Cristaldo de Alvarez

Secretario de Unidad Académica: Abg. Antonio Silvero

Encargada de Archivo: CPN Paola Armoa

Servicios: Sra. Amalia Aquino

# PLANTEL DOCENTE

## INGENIERÍA INDUSTRIAL

Ing. Denilson Miranda  
Ing. Fabiola Samudio  
Ing. Fredy Ramirez  
Ing. Laura Lopez  
Ing. Laura Vázquez  
Lic. Marco Bellenzier  
Ing. Maria Luisa Ayala  
Ing. Pablo Cogliolo  
Ing. Pedro Rojas  
Ing. Carlos Valdovinos  
Arq. Carmen Matilde Airdi  
Ing. Celia Vazquez  
Lic. Cesar Vázquez  
Ing. Cristina Penayo  
Ing. Derlis Olmedo  
Ing. Domy Arturo Caceres  
Ing. Edgar Gonzalez  
QF. Evangelina Lesme  
Ing. Jorge Moreno  
IQ. Laura Vazquez  
Bioq. Licia Lopez  
Lic. Ma. Mercedes Blanco  
Ing. Nestor Aranda  
IQ. Néstor Talavera  
Ing. Andrea Mercado Kroll  
Ing. Yanisse Bogado  
Abg. Graciela Alfonso  
Ing. Pedro Rojas

## INGENIERÍA INFORMÁTICA

Ing. Andrea Mercado Kroll  
Lic. Carlos Caballero Yunis  
Lic. Carlos Riveros  
Dr. César Acevedo  
Lic. Diego Lopez  
Lic. Eliesser Schaffer  
Dr. Enrique Davalos  
Ing. Francisco Quiñonez  
Ing. Fredy Ramirez  
Lic. José María Colmán  
Ing. Linda Riquelme  
Dr. Luca Cernuzzi  
Ing. Luis Villalba  
Dra. Magalí González  
Lic. Manuel Berni  
Lic. Maria Soledad Marecos  
Ing. Mauricio Kreitmayer  
Lic. Natalia Reinoso  
Ing. Ricardo Sosa, MBA.  
Ing. Rocío Oviedo  
Lic. Silvia Vázquez

## ASIGNATURAS ÁREA PASTORAL UNIVERSITARIA

Pbro. Alexi Brites  
Pbro. Carlos Villagra  
Pbro. Oscar González  
Pbro. Marcial González  
Pbro. Gabriel Cáceres

## INGENIERÍA QUÍMICA

Ing. Celia Vazquez  
Ing. Derlis Olmedo  
QF. Evangelina Lesme  
Ing. Fabiola Samudio  
Ing. Héctor Cardozo  
Ing. Jorge Moreno  
Bioq. Jose Gomez  
Ing. Laura Lopez  
Ing. Laura Vázquez  
Lic. Leda Torres  
Bioq. Licia Lopez  
Ing. Nestor Talavera  
Mag. Nilsa Battaglia  
Ing. Pablo Cogliolo  
Ing. Pedro Rojas  
Lic. Victoria Valdovinos  
Ing. Vivian Rodriguez  
Ing. Yanisse Bogado

## ASIGNATURAS COMUNES

Dr. Mario Vázquez  
Lic. Cesar Vázquez  
Lic. Maria Liz Leguizamon  
Lic. Roberto Saucedo  
Lic. Fernando Riveros  
Dra. Nilda Cristaldo  
Mag. Gloria Barreto  
Lic. Gustavo González  
CPN. Anibal Colman  
Abog. Carlos Barreto  
Abog. Teresa Servián  
Lic. Marcos Bellenzier  
Lic. Mirta Marecos  
Econ. Luis Ríos  
Ing. Nelson Martinez

# INDICE

---



**08** ACTIVIDADES  
ACADÉMICAS



**27** 10 AÑOS CyT



**34** PROYECTOS  
FINALES



**40** PROYECTOS  
DE EXTENSIÓN



**77** PASANTÍAS

# ACTIVIDADES ACADÉMICAS

2024 ENE-DIC





## ★ Incorporación de nueva Coordinadora de CAE y Pasantías

En fecha 04 de marzo, la Ing. Fabiola Samudio se incorpora como nueva Coordinadora de CAE y Pasantías de la Unidad Académica de Ciencias y Tecnología, asumiendo la responsabilidad de la gestión y acompañamiento de los procesos académicos vinculados a dichas áreas.

UC  
GUAIRÁ

# ¡Felicitaciones a la Ing. Fabiola Samudio!

Nueva Coordinadora de Pasantías y Créditos Académicos Extracurriculares de la Unidad Académica CyT

**Fabiola Samudio**  
Ingeniera Química de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la UC Campus Guairá  
Diplomado en Didáctica Universitaria de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNA - Filial Villarrica

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

## ★ Primer claustro de docentes 2024

En fecha 9 de marzo, se llevó a cabo el primer claustro docente del año, donde se trataron diferentes temas de índole académica y se presentó al Staff de Ciencias y Tecnología que estará este año a cargo de todas las gestiones.

11:12

Zoom Meeting

Controlar Separar Chat Gente Participar Reaccionar Vista Más Cámara Micrófono Compartir Salir

Leonora Gómez (Invitado) ... Laura Vallarín (Invitado) Diego López (Invitado) Andrea Mercado

Héctor Carrión (Invitado) Andrea Mercado Marco Sillero (Invitado)

Rocío Queiro (Invitado) Christian Miranda (Invitado) Fabiola Samudio (Invitado) Ismael Colmán (Invitado)

Maria Luisa Ayala (Invitado) Carmen Aizaki (Invitado) Nelson Martínez (Invitado) Andrea Mercado

Elvira Barreto (Invitado) César Viquez (Invitado) Laura López

PABLO COGOLLO (Invitado) ELESSEER (Invitado)

PW V P. Waldem... Vivian (Inv... GA CV Graciela Alf... Celia Vazqu... PV ... Pedro Dav... Ver a todos

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



## ★ Primer claustro de estudiantes 2024

En fecha 18 de marzo, en el Aula Magna de la Universidad Católica Campus Guairá se llevó a cabo el primer claustro de alumnos de la unidad, con presencia ya de los alumnos ingresantes del primer curso.

El staff de CYT está conformado por:

- **Dirección carrera Ing. Informática:** Ing. Andrea Mercado Kröll, Mag.
- **Dirección carreras Ing. Química e Ing. Industrial:** Ing. Laura Beatriz Vázquez Achar
- **Secretario de facultad:** Ing. Néstor Godoy.
- **Secretaría:** CPN Paola Armoa
- **Coordinación Académica:** Ing. Pedro David Rojas
- **Coordinación de pasantías y CAE:** Ing. Fabiola Samudio
- **Coordinación de extensión e investigación:** Lic. Victoria Valdovinos.
- **Servicios:** Amalia Aquino



## ★ Primera reunión del año con el Consejo de Delegados 2024

En fecha lunes 25 de marzo, se llevó a cabo la primera reunión del año con el Consejo de Delegados, coordinaciones, Direcciones de carreras y Secretaría de Facultad, en la cual se trataron diversos temas relevantes para el inicio del año académico. Entre los puntos abordados se destacan: informaciones generales al inicio del periodo lectivo, la conformación del Centro de Estudiantes, el proceso de acreditación de las carreras y la organización de actividades en el marco del aniversario de la Facultad de Ciencias y Tecnología.





## ★ Docentes de Tiempo Completo inician sus actividades académicas

En fecha 1 de abril del corriente, se llevó a cabo la primera reunión del año con los docentes de tiempo completo designados para el año lectivo 2024, a fin de dar inicio formal a sus actividades académicas. En la ocasión participaron:

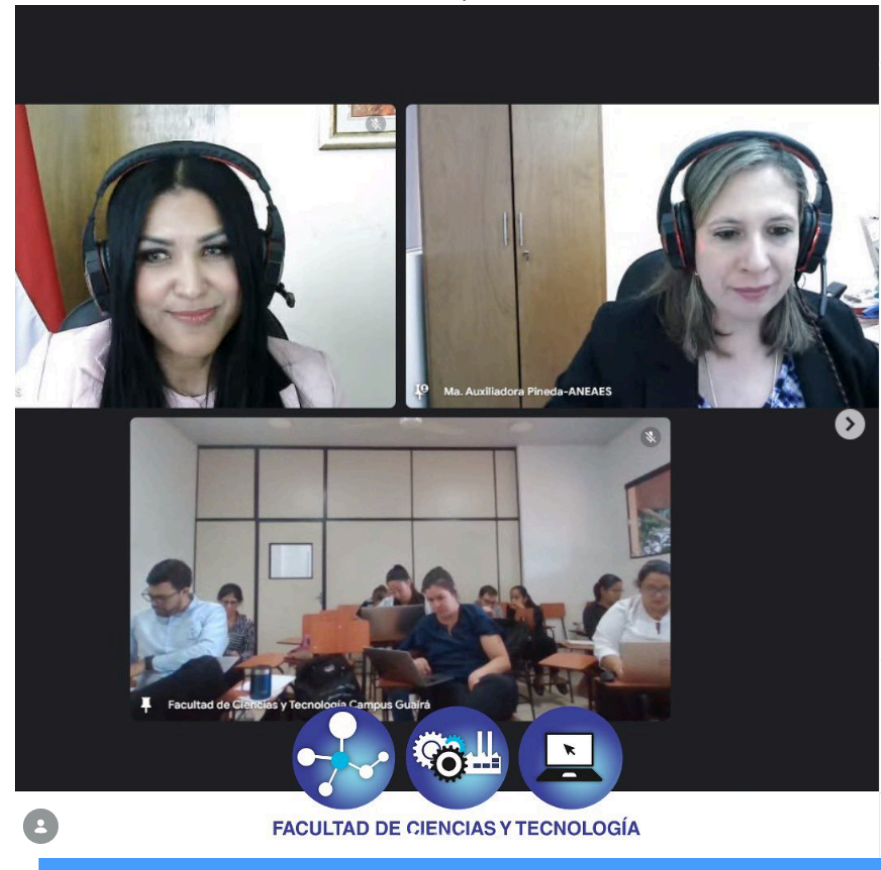
- Ing. Vivian Rodríguez
- Ing. Rocio Oviedo
- Ing. Denilson Miranda

La reunión contó además con la participación de los coordinadores de las diferentes áreas, quienes acompañaron el desarrollo de los lineamientos académicos y organizativos para el presente periodo.



## ★ Participación en Seminario de Capacitación en Procesos Misionales – ANEAES

Los días 9 y 11 de abril, se participó del Seminario de Capacitación en Procesos Misionales, disertado por representantes de la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES).



El encuentro estuvo dirigido a académicos de la Universidad Católica y tuvo como objetivo principal la presentación de la matriz de calidad ajustada, tanto para la evaluación individual como para la evaluación por clúster.



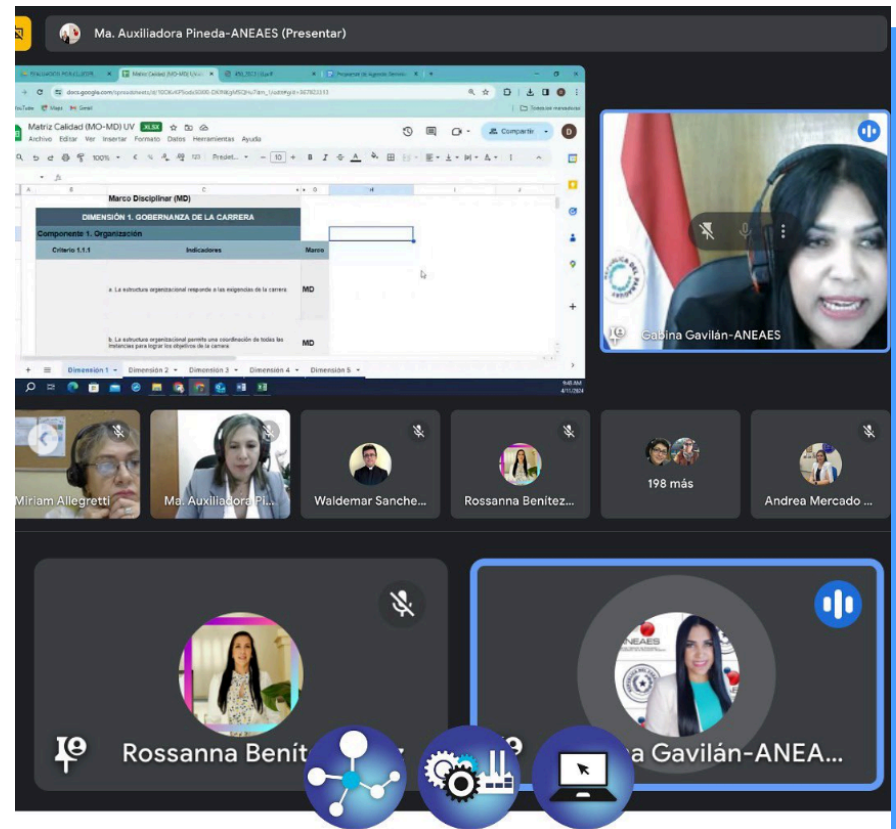
Participaron del seminario miembros de la gestión académica, directoras de carrera, integrantes del Comité de Autoevaluación y funcionarios administrativos de la Unidad Académica de Ciencias y Tecnología (CyT).



  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

La capacitación estuvo a cargo de la Dra. Gabina Gavilán, Directora de Autoevaluación de Carreras de Grado, y la Mg. María Auxiliadora Pineda, Jefa de Autoevaluación de Carreras de Grado.

El objetivo del seminario fue profundizar en la matriz ajustada de evaluación de carreras de grado y la evaluación por clúster, abordando sus fundamentos, la guía metodológica para la evaluación de áreas académicas en carreras y programas, la organización de la matriz en el marco organizacional y disciplinar, y finalmente su aplicación práctica.



  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



## ✦ Incorporación de nueva Coordinadora de Proyecto Final

En fecha 03 de mayo, se informa la incorporación de la Dra. Nilda Cristaldo como Coordinadora de Proyecto Final. Desde la Unidad Académica, se auguran éxitos en el desempeño de esta nueva responsabilidad académica

**UC**  
GUAIRÁ

# ¡Bienvenida Dra. Nilda Cristaldo!

**Nueva Coordinadora de  
Proyecto Final de la Unidad  
Académica CyT**

**Prof. Nilda Cristaldo**

- Lic. en Ciencias de la Educación.
- Abogada y Escribana Pública
- Especialista en Docencia Universitaria.
- Máster en Gestión y Planificación Educativa.
- Especialista en Metodología de la Investigación.
- Doctora en Ciencias de la Educación.

**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

## ✦ Designación de nuevo Coordinador de Investigación y Extensión Universitaria

En fecha 12 de junio, desde la Facultad de Ciencias y Tecnología se felicita al Ing. Cristhian Martínez, quien asume como nuevo Coordinador de Investigación y Extensión Universitaria de la Unidad Académica. Se le auguran éxitos en el desempeño de sus funciones.

**UC**  
GUAIRÁ

# ¡Bienvenido Ing. Cristhian Martínez!

**Nuevo Coordinador de  
Investigación y  
Extensión Universitaria de  
la Unidad Académica CyT**

**Ing. Cristhian Martínez**

- Ingeniero Químico de la Facultad de Ciencias y Tecnologías de la UC Campus Guairá.
- Especialización en Didáctica Universitaria de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNA - Filial Villarrica.

**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**



## ★ Presentación de los Comités de Autoevaluación de Carreras

### Carrera de Ingeniería Industrial:

Nos complace presentar al Comité de Autoevaluación de la Carrera de Ingeniería Industrial, integrado por:

- Ing. Luisa Ayala
- Ing. Laura López
- Ing. Denilson Miranda
- Ing. Luis Ramírez

Universidad Católica  
Nuestra Señora de la Asunción  
CAMPUS GUARÁ

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

### COMITÉ DE AUTOEVALUACIÓN

CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Ing. Luis Ramírez

Ing. Luisa Ayala

Ing. Denilson Miranda

Ing. Laura López

¡LA AUTOEVALUACIÓN ES TAREA DE TODOS!

#UnTituloConRespeto

**Directora de la Carrera:** Ing. Laura Vázquez Achar  
**Técnica Académica:** Mg. Myrian González de Rotela

### Carrera de Ingeniería Química

Se presenta el Comité de Autoevaluación de la Carrera de Ingeniería Química, conformado por:

- Ing. Vivian Rodríguez
- Ing. Celia Vázquez
- Ing. Fabiola Samudio
- Lic. Marco Bellenzier

Universidad Católica  
Nuestra Señora de la Asunción  
CAMPUS GUARÁ

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

### COMITÉ DE AUTOEVALUACIÓN

CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Lic. Marco Bellenzier

Ing. Celia Vázquez

Ing. Vivian Rodríguez

Ing. Fabiola Samudio

¡LA AUTOEVALUACIÓN ES TAREA DE TODOS!

#UnTituloConRespeto



**Directora de la Carrera:** Ing. Laura Vázquez Achar  
**Técnica Académica:** Mg. Myrian González de Rotela

**Directora de la Carrera:** El Comité de Autoevaluación de la Carrera de Ingeniería Informática está integrado por:

- Lic. Silvia Vázquez Noguera
- Dra. Liz Báez Lovera
- Ing. Rocio Oviedo González
- Dra. Nilda Cristaldo

**Directora de la Carrera:** Ing. Andrea Mercado Kröll, Mag.  
**Técnica Académica:** Mg. Myrian González de Rotela

La autoevaluación constituye una vía esencial para el mejoramiento continuo de la calidad académica, promoviendo la participación y el compromiso de toda la comunidad educativa.

¡La autoevaluación es tarea de todos!

Universidad Católica  
Nuestra Señora de la Atarjea  
CAMPUS GUAYA

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

## COMITÉ DE AUTOEVALUACIÓN

CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

Dra. Nilda Cristaldo

Lic. Silvia Vázquez

Ing. Rocio Oviedo

Dra. Liz Baez

¡LA AUTOEVALUACIÓN ES TAREA DE TODOS!

#UnTituloConRespeto



## ★ Primera reunión híbrida del Comité de Autoevaluación de las Carreras de Ingeniería

Se llevó a cabo la primera reunión híbrida de los integrantes del Comité de Autoevaluación de las carreras de Ingeniería, en el marco de los procesos de acreditación.

El encuentro permitió coordinar lineamientos iniciales, socializar criterios de trabajo y fortalecer el compromiso institucional con la mejora continua de la calidad académica.



## ★ Culminación de la primera fase del Taller de Autoevaluación de Carreras de Grado – Modalidad Individual

Los días 2 y 3 de julio, en la sede de la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES), culminó la primera fase del Taller de Autoevaluación de Carreras de Grado en modalidad individual, desarrollada en forma presencial y con la participación de más de 100 asistentes.



El taller tuvo como objetivo analizar los fundamentos, procedimientos, implicancias y alcances del proceso de autoevaluación, conforme al Mecanismo de Evaluación de Carreras del Modelo Nacional de la ANEAES.



En representación de la Facultad de Ciencias y Tecnología, participaron:

- Ing. Rocio Oviedo González (Ingeniería Informática)
- Ing. Denilson Miranda Duarte (Ingeniería Industrial)
- Ing. Fabiola Samudio (Ingeniería Química)
- Ing. Vivian Rodríguez (Ingeniería Química)
- Ing. Luis Ramírez (Ingeniería Industrial)
- Dra. Liz Báez (Ingeniería Informática)



## ★ Reuniones varias del Comité de Autoevaluación (junio a noviembre)

Desde el mes de junio hasta noviembre, se llevaron a cabo diversas reuniones del Comité de Autoevaluación, con el objetivo de dar seguimiento al proceso de autoevaluación de las carreras, coordinar actividades, analizar evidencias, socializar avances y fortalecer el cumplimiento de los criterios establecidos por la ANEAE, en el marco del mejoramiento continuo de la calidad académica.





## ★ Celebración por la Acreditación Institucional de la Universidad Católica

En la fecha 31 de julio se llevó a cabo la celebración por la acreditación institucional de la Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción”, logro que la posiciona como la primera universidad del país en obtener la acreditación institucional, marcando un hito histórico en la educación superior nacional.

Este reconocimiento refleja el compromiso permanente con la calidad académica, la mejora continua y la excelencia en la gestión institucional, resultado del trabajo articulado de autoridades, docentes, estudiantes y funcionarios administrativos.

La acreditación institucional reafirma la misión de la Universidad Católica y fortalece su proyección como referente en la formación integral y de calidad.





## ★ Participación en el Novenario en Honor a la Virgen de la Asunción

En fecha 6 de agosto, la comunidad de la Facultad de Ciencias y Tecnología fue responsable del cuarto día del Novenario en Honor a la Virgen de la Asunción, Patrona de la Universidad Católica.

La celebración eucarística estuvo presidida por el Pbro. Alexi Brítez, con la participación de Paola Armoa como monitora y el acompañamiento musical del Coro Campus Guairá.

Fue un espacio de recogimiento y encuentro comunitario, fortaleciendo los valores espirituales que identifican a la institución.



## ★ Conversatorio “Avances del Proyecto de Ley del Ingeniero Químico”

En fecha 14 de agosto, se llevó a cabo en el Edificio Histórico el conversatorio titulado “Avances del Proyecto de Ley del Ingeniero Químico”, a cargo del Ing. Quím. José Soler.

Del encuentro participaron alumnos de la carrera de Ingeniería Química de diversos cursos, así como docentes de la carrera, generándose un espacio de intercambio académico y actualización sobre aspectos normativos y profesionales de la disciplina.



FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



## ★ Claustro de Docentes – Segundo Semestre

El sábado 17 de agosto se llevó a cabo el Claustro de Docentes correspondiente al segundo semestre, con el propósito de compartir informaciones académicas por parte de las Direcciones de Carrera y la Coordinación Académica.

Durante la jornada, los Docentes de Tiempo Completo presentaron sus horarios y funciones, y los Comités de Autoevaluación de cada carrera, acompañados por la Técnica Académica, expusieron los avances del proceso de autoevaluación y las actividades que se encuentran desarrollando.

El encuentro se desarrolló en un ambiente ameno y fructífero, con una numerosa participación de docentes, culminando con un almuerzo de confraternización.

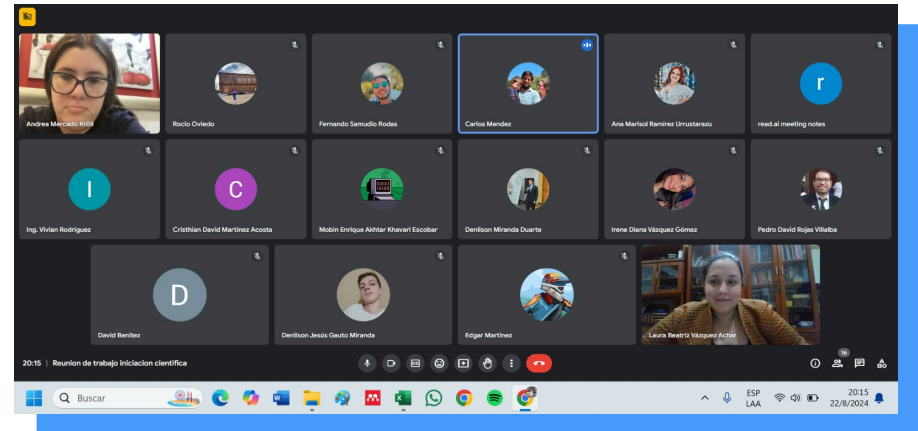


## ★ Inicio de las reuniones de Iniciación Científica con estudiantes

En fecha 22 de agosto, se dio inicio a las reuniones de Iniciación Científica con estudiantes de las carreras de Ingeniería Química, Ingeniería Industrial e Ingeniería Informática.

En esta primera etapa se trabajó en el desarrollo de dos proyectos de investigación, uno orientado al estudio de la corrosión mediante el uso de inteligencia artificial, y otro enfocado en la estimación del estado de salud de las plantaciones y la cantidad de caña de azúcar a cosechar, aplicando herramientas tecnológicas para el análisis y la toma de decisiones.

Estas actividades buscan fomentar el interés por la investigación científica, el trabajo interdisciplinario y la aplicación de conocimientos teóricos a problemáticas reales.





## ★ Claustro de Alumnos de las Carreras de Ingeniería – Segundo Semestre



En fecha 28 de agosto, en el Salón Monseñor Rodríguez del Edificio Histórico, se llevó a cabo el Claustro de Alumnos de las Carreras de Ingeniería correspondiente al segundo semestre.

Durante la jornada se abordaron temas de carácter académico, a cargo de las Directoras de Carrera, el Coordinador Académico, los coordinadores de diversas áreas y los docentes de tiempo completo de cada una de las carreras.

Asimismo, el Departamento de Bienestar Institucional participó brindando a los estudiantes informaciones relacionadas con reposos médicos, seguro médico, asistencia

psicopedagógica, así como sobre las becas académicas y deportivas disponibles para todas las carreras.

Por otra parte, los Comités de Autoevaluación presentaron a los alumnos los avances del proceso de autoevaluación, iniciando con una capacitación sobre los beneficios de la acreditación de las carreras, para luego dar lugar a un espacio de consultas e intercambio.

Participaron alumnos de las carreras de Ingeniería Química, Ingeniería Industrial e Ingeniería Informática, quienes estuvieron acompañados por docentes de las respectivas carreras.



## ★ Recepción de donación por parte de estudiantes

En fecha 28 de septiembre, se recibió con gran satisfacción la donación de dos mixteras y un microondas, realizada por los alumnos del cuarto curso de las carreras de Ingeniería Química, Ingeniería Industrial e Ingeniería Informática.

Estos equipos serán de gran utilidad para alumnos y docentes, contribuyendo a un ambiente educativo más cómodo y adecuadamente equipado. Desde la institución se agradece este noble gesto, que refleja el espíritu solidario y el compromiso con la comunidad educativa.



FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

## ★ Socialización de Informes de Autoevaluación en las Carreras de Ingeniería

El jueves 31 de octubre se llevó a cabo la presentación de los Informes de Autoevaluación de las carreras de Ingeniería en nuestra casa de estudios. En la jornada, los Comités de Autoevaluación de Ingeniería Química, Ingeniería Industrial e Ingeniería Informática expusieron los resultados de sus procesos de evaluación interna.

Durante las presentaciones se compartieron logros alcanzados, áreas de mejora identificadas y estrategias orientadas al fortalecimiento de la calidad académica de las carreras.

Este espacio de socialización refleja el compromiso y la dedicación de los comités y de la comunidad académica, permitiendo avanzar de manera sostenida hacia el objetivo institucional de ofrecer una educación de excelencia, que prepare a los estudiantes para afrontar los desafíos del futuro.



FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



## ★ Jornada Académica Ciencias y Tecnología

Se llevó a cabo una jornada académica el día jueves 31 de octubre, en el Salón Monseñor Rodríguez del Edificio Histórico. En el evento se desarrollaron instancias de gran relevancia institucional, entre las que se destacan la presentación de los Informes de Autoevaluación de las carreras de Ingeniería, a cargo de los respectivos comités de autoevaluación. Estas exposiciones constituyen un paso fundamental dentro de los procesos de mejora continua y aseguramiento de la calidad académica.

Asimismo, se realizó la presentación de la Revista Científica Ciencias y Tecnología, espacio destinado a la difusión de la producción científica generada en el ámbito académico, fortaleciendo el compromiso con la investigación y la generación de conocimiento.

La jornada incluyó además una charla sobre Educación Vial, desarrollada por la Dirección de Tránsito en conjunto con la Secretaría de Educación de la Municipalidad de Villarrica, promoviendo la concienciación ciudadana y la formación integral de los participantes.

Esta actividad reafirma el compromiso de la institución con la calidad educativa, la investigación científica y la vinculación con la comunidad.

**JORNADA ACADEMICA CIENCIAS Y TECNOLOGIA**

- ▶ INFORME DE AUTOEVALUACION DE CADA INGENIERIA
- ▶ PRESENTACION DE LA REVISTA CIENTIFICA CIENCIAS Y TECNOLOGIA NRO. 1 - AÑO 2023 Y NRO 2. AÑO 2024
- ▶ CHARLA SOBRE EDUCACION VIAL A CARGO DE LA DIRECCION DE TRANSITO Y LA SECRETARIA DE EDUCACION DE LA MUNICIPALIDAD DE VILLARRICA
- ▶ PROYECTOS INTEGRADORES DE CADA INGENIERIA

**JUEVES 31 DE OCTUBRE DE 07:00 A 13:00 HS**  
SALON MONSEÑOR RODRIGUEZ, EDIFICIO HISTORICO, UC

Revista Científica  
**Ciencias y Tecnología**  
Camnus Guairá

N° 1 - Año 2023  
Instituto Católico Puerto Guiray de la Asunción, S.R.L.



## ★ Visita técnica a Itaipu Binacional y Parque Aventura Monday

Los estudiantes de Ingeniería Química, Industrial e Informática visitaron la Represa de Itaipú Binacional, explorando de cerca el funcionamiento de una de las mayores hidroeléctricas del mundo.

Así también se recrearon con la belleza natural del Parque Aventura Monday. Acompañaron a los estudiantes el Ing. Cristhian Martinez y la Ing. Fabiola Samudio.

¡Una experiencia que potencia su formación y compromiso con el desarrollo sostenible!



## ★ Visita técnica a planta de Fluoder y Tecnomyl

Los alumnos de tercer y quinto curso de las carreras de Ingeniería Química e Ingeniería Industrial tuvieron la oportunidad de realizar una visita técnica a la planta de Fluoder y Tecnomyl, ambos en la ciudad de Villeta. Este tipo de experiencias permiten a nuestros futuros ingenieros acercarse a la realidad de la industria, conocer sus procesos de primera mano y fortalecer sus conocimientos prácticos.





## ★ Visita técnica Yazaki

Los alumnos de quinto curso de las carreras de Ingeniería Química e Ingeniería Industrial realizaron una enriquecedora visita técnica a la industria Yazaki en la ciudad de Mariano Roque Alonso, como parte de la materia Gestión de la Calidad.

Esta experiencia les permitió conocer de cerca los procesos y estándares de calidad aplicados en una industria de referencia.



## ★ Cierre del año lectivo 2024 – Equipo de Gestión

En fecha 11 de diciembre, el equipo de gestión culminó el año lectivo 2024, dando por finalizadas las actividades académicas, administrativas y de gestión desarrolladas a lo largo del periodo, en concordancia con las acciones y logros previamente mencionados en el presente informe.

Este cierre refleja el trabajo articulado, el compromiso institucional y el esfuerzo sostenido de todos los actores involucrados, orientados al fortalecimiento de la calidad académica y la mejora continua.





# SOLEMNE ACTO DE GRADUACIÓN 2023 - 2024

Celebramos con alegría y orgullo la graduación de los egresados 2023-2024, un momento inolvidable que marca el cierre de una etapa llena de aprendizajes y el comienzo de nuevos desafíos.

Se graduaron los siguientes estudiantes:

## Ingeniería Industrial

- Gabriela Dalcin Zemolin
- Daisy Diana Ramírez Genez
- Fátima Rocío Barreto González
- Javier Isaias Imanol Reynoso Rodas
- Oscar Andrés Colmán González
- Alvar Emanuel Dávalos Carreras
- José Damián Vera Troche
- Adan Patricio Román Colmán
- José Matías Fernández Villalba
- Elena Angela Ramona Silvero López

## Ingeniería Química

- María Belen Genez Romero
- Johanna Ailin Richter Candia
- Gustavo Fermín Morel Sanabria
- Ada Mariangela Borja Pereira

## Ingeniería Informática

- Oscar Daniel Melgarejo Segovia
- Gerardo David Espínola González
- Sofía Tatiana Benítez Caballero

## Fueron padrinos de la promoción:

### Ingeniería Industrial

- Dr. Mario Vázquez.
- Ing. Celia Vazquez de Cogliolo
- Ing. Nelson Heriberto Martínez.

### Ingeniería Química

- Ing. Vivian Rodríguez
- Ing. Laura López
- Lic. César Antonio Vázquez González

### Ingeniería Informática

- Ing. Andrea Mercado Kröll, Mag.
- Ing. Natalia Isabel Reinoso Ayala
- Dr. Cesar Esteban Acevedo Giménez



Felicitemos a cada uno de los graduados por su esfuerzo, dedicación y compromiso, que los han llevado a alcanzar este importante logro. Les deseamos éxito en su camino profesional, confiando en que continuarán dejando en alto el nombre de nuestra casa de estudios con su talento y valores.





## Facultad de Ciencias y Tecnología

- \* Ing. Química
- \* Ing. Industrial
- \* Ing. Informática

# 10 AÑOS CyT



Diez años pueden parecer un suspiro en la historia de una institución, pero en la vida de una comunidad académica representan sueños sembrados, desafíos superados y generaciones formadas. La Unidad Académica de Ciencias y Tecnología del Campus Guairá celebra una década de trayectoria reafirmando su compromiso con la excelencia, la innovación y la formación integral de profesionales en ingeniería.

En el marco de este aniversario, el viernes 19 de abril de 2024 se llevó a cabo el conversatorio titulado “Donde reviviremos momentos del pasado, celebraremos logros del presente ¡y nos emocionaremos ante el futuro!”, en el Salón Monseñor Rodríguez del Edificio Histórico. Fue un espacio de encuentro y memoria compartida, donde egresados de Ingeniería Química, Ingeniería Industrial e Ingeniería Informática volvieron a su casa académica para narrar sus experiencias, sus desafíos en el ámbito laboral y el valor de la formación recibida. Más que un evento, fue un reencuentro con la identidad de CyT: una comunidad que crece, aprende y se proyecta.

Desde su creación en 2014, la Unidad Académica de Ciencias y Tecnología nació con una misión clara: aportar al desarrollo científico y tecnológico de la región, formando ingenieros con sólidos fundamentos en ciencias básicas, capacidad técnica, ética profesional y compromiso social. Cada aula, cada laboratorio, cada proyecto final y cada pasantía han sido espacios donde el conocimiento se ha transformado en vocación y en propósito.

La pandemia puso a prueba nuestra capacidad de adaptación, y supimos responder con creatividad, compromiso y responsabilidad. La virtualidad abrió nuevas puertas, fortaleció competencias digitales y consolidó un espíritu resiliente que hoy forma parte de nuestra identidad institucional. El regreso a la presencialidad no fue simplemente

volver a las aulas; fue reencontrarnos como comunidad, valorar el trabajo conjunto y renovar nuestras metas.

Hoy, diez años después, la Unidad Académica no solo celebra el camino recorrido, sino que mira hacia adelante con renovado entusiasmo. Con sus tres carreras en proceso de autoevaluación con fines de acreditación, con docentes comprometidos con la investigación y la extensión, y con estudiantes que sueñan en grande, CyT reafirma que su misión sigue vigente: formar ingenieros capaces de transformar la realidad con conocimiento, innovación y humanidad.

Diez años no son un punto de llegada, sino el inicio de una nueva etapa. Porque en Ciencias y Tecnología, el futuro no se espera: se construye.

**Ing. Andrea Mercado Kröll, Mag.**  
Directora de Ingeniería  
Informática

**Ing. Laura Vázquez**  
Directora de Ingeniería  
Química e Ingeniería Industrial



En vista de los 10 años de la Unidad Académica de Ciencias y Tecnología se realizó la actividad denominada:

“CONVESATORIO DONDE REVIVEREMOS MOMENTOS DEL PASADO, CELEBRAREMOS LOGROS DEL PRESENTE ¡Y NOS EMOCIONAREMOS ANTE EL FUTURO!”

El día viernes 19 de abril del 2024 en el Salón Monseñor Rodríguez Edificio Histórico, en donde participaron los egresados de las carreras de Ingeniería Química, Ingeniería Industrial e Ingeniería Informática quienes compartieron sus experiencias en el ámbito laboral y su relación con la profesión de egreso.

## CRONOGRAMA DE LAS ACTIVIDADES

**10:00 a 11:00 hs.**

- ★ Misa de acción de gracias
- ★ Palabras de bienvenida y agradecimiento por parte de directivos e inicio del conversatorio con egresados

**11:00 a 12:00 hs.**

- ★ Claudio Barreto – Ing. Industrial
- ★ Yanisse Bogado – Ing. Química
- ★ Luis Oviedo – Ing. Industrial

**13:00 a 15:00 hs.**

- ★ Oscar Melgarejo – Ing. Informática
- ★ Evelyn Giménez – Ing. Informática



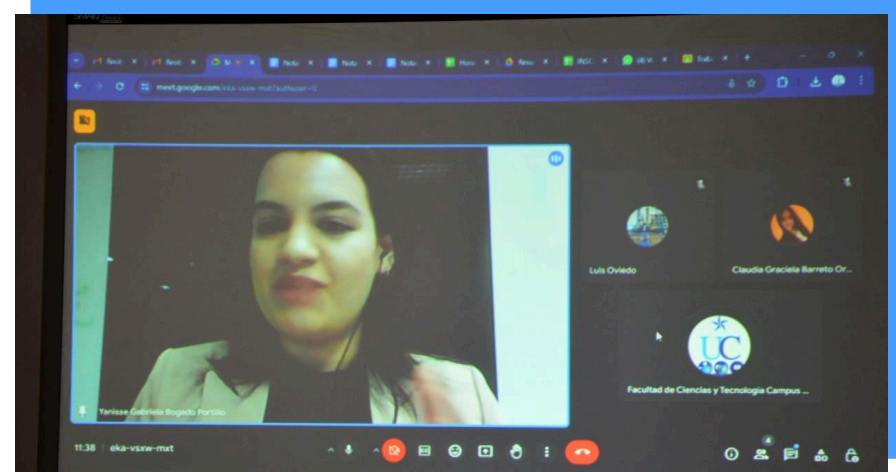


## RESUMEN DE CHARLAS CON LOS EGRESADOS

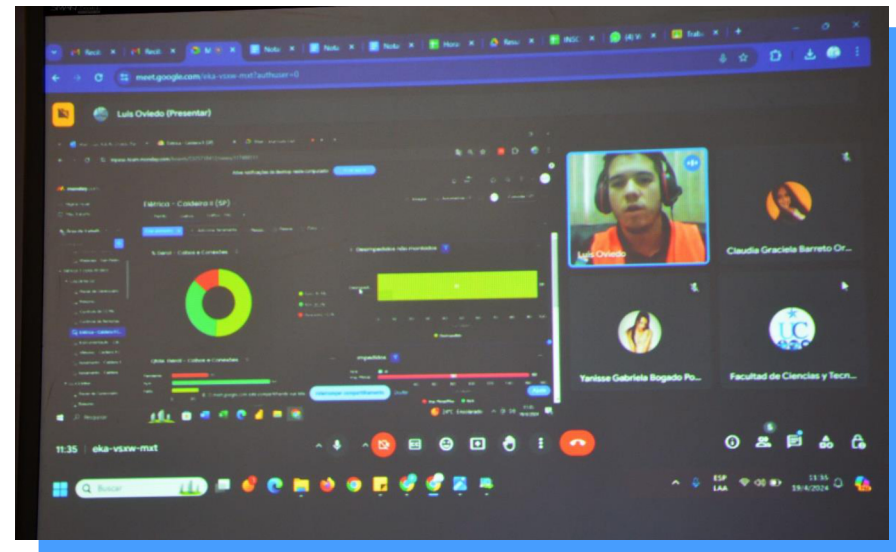
» La Ing. Industrial Claudia Barreto, quien se desempeña como jefa en proyectos de producción actualmente en la empresa Colchones Trébol, habló sobre la importancia que tuvieron las materias de carrera en su desempeño y brevemente describió sus actividades en el ámbito laboral y sus funciones como profesional.



» La Ing. Química Yanisse Bogado, quien había adjudicado en una maestría del PROGRAMA ERAMUS, Master Europeo en Ingeniería Biológica y Química para una Bioeconomía Sostenible desde el año 2023. Motivo a los jóvenes sobre la importancia de estudiar el idioma inglés para la adjudicación a becas en los programas ERAMUS. Animo a los estudiantes a postularse a las becas una vez terminada la carrera.



» El Ing. Industrial Luis Oviedo, quien se encuentra trabajando en INPASA AGROINDUSTRIAL S.A. El mismo habló de sus actividades en el área profesional en la parte de gestión de proyectos. Motivo a los estudiantes a seguir estudiando y que actualmente terminó un diplomado en BUSINESS INTELLIGENCE CON POWER BI.





» El Ing. Informático Oscar Melgarejo, quien estuvo presencialmente en el Conservatorio comentando sus experiencias del egreso hasta la obtención del primer empleo, se halla trabajando en proyectos en diferentes empresas: TSV DEL PARAGUAY, PROTEK y SCRIPTCASE (Brasil)



» La Ing. Evelyn Giménez, egresada de la carrera Ingeniería Informática hablo sobre su inserción a la vida laboral actualmente en la empresa RTIC S.R.L. Así también comento su interés en las áreas de desarrollo de software y QA. Motivo a los estudiantes a seguir estudiando y su pasión por la programación, redes, bases de datos y diseño.





## Invitación a los 10 de C. y T.

*¡Es momento de celebrar una década de innovación, descubrimiento y mucho crecimiento!*

Estamos emocionados de invitar a toda nuestra increíble comunidad educativa a unirse al:

“CONVERSATORIO DONDE REVIVIREMOS MOMENTOS DEL PASADO, CELEBRAREMOS LOGROS DEL PRESENTE Y NOS EMOCIONAREMOS ANTE EL FUTURO!”

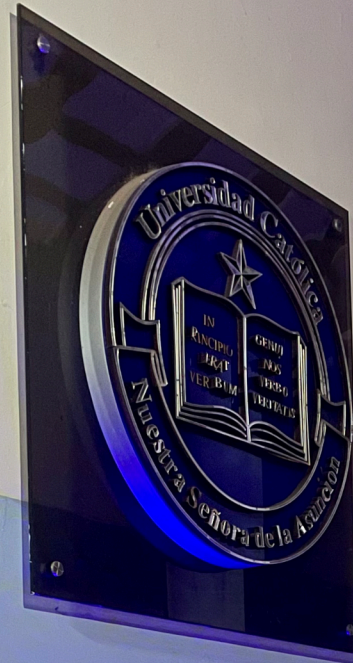
Viernes 19/04/2024  
10:00hs a 15:00hs  
Salón Monseñor Rodríguez –  
Edificio Histórico

## EVIDENCIAS DE LA PARTICIPACION DE LA COMUNIDAD EDUCATIVA





# PROYECTOS FINALES





# INGENIERÍA INFORMÁTICA

✦ Integración de un administrador de recursos en una herramienta de gestión de workflows científicos

**Oscar Daniel Melgarejo Segovia**  
Estudiante

**Dr. César Acevedo**  
Tutor de proyecto



✦ Desarrollo de una herramienta gamificada para la orientación vocacional utilizando el diseño centrado en el usuario

**Gerardo David Espínola González**  
Estudiante

**Ing. Linda Riquelme**  
Tutor de proyecto





# INGENIERÍA QUÍMICA

- ★ Evaluación de las condiciones operacionales para la obtención de carbón activado a partir de cascarilla de arroz (*Oryza sativa*)

**María Belen Genez Romero**  
Estudiante

**Ing. Vivian Rodríguez Romero**  
Tutor de proyecto

- ★ Diagnóstico organizacional basado en el modelo de las 7S de McKinsey en una planta procesadora de chí

**Adan Patricio Roman Colman**  
Estudiante

**Ing. María Luisa Ayala Barbúdez**  
Tutor de proyecto

- ★ Estudio de factibilidad técnica y financiera de la instalación de una línea de producción de concentrado de proteínas de suero a partir del lactosuero

**Johanna Ailin Richter Candia**  
Estudiante

**IQ. Laura López**  
Tutor de proyecto

- ★ Tratamiento de aguas residuales de origen de la fabricación de grasas hidrogenadas utilizando semillas de moringa (*Moringa oleifera*) como floculante-coagulante

**Roberto Nicolás Saucedo Martínez**  
Estudiante

**IQ. Celia Vázquez de Cogliolo**  
Tutor de proyecto

- ★ Absorción de mercurio en aguas contaminadas empleando carbón activado de bagazo de caña de azúcar (*Saccharum officinarum*)

**Gustavo Fermín Morel Sanabria**  
Estudiante

**Ing. Vivian Rossana Rodríguez Romero**  
Tutor de proyecto

- ★ Extracción de pectina a partir de la cáscara de banana (*Musa paradisiaca*) por hidrólisis ácida asistida por microondas

**Ada Mariangela Borja**  
Estudiante

**Ing. Vivian Rossana Rodríguez Romero**  
Tutor de proyecto





# INGENIERÍA INDUSTRIAL

- ★ **Implementación de la Metodología Kaizen como estrategia de Mejora Continua en una empresa de Artesanía dedicada a la elaboración de sillas de hamacas, hamacas cortinas y cubrecamas.**

**Elena Angela Silvero López**  
Estudiante

**Lic. Edith Vázquez Achar**  
Tutor de proyecto

- ★ **Estudio de factibilidad técnica, ambiental económica y financiera para la instalación de una planta de compostaje en la ciudad de Dr. Moisés S. Bertoni, departamento de Caazapá**

**José Damián Vera Troche**  
Estudiante

**IQ. Laura López**  
Tutor de proyecto

- ★ **Aplicación de la metodología, Lean Manufacturing basado en el Mapa de Flujo de Valor (VSM) para la optimización de procesos en un centro de distribución de productos ubicado en la ciudad de Villarrica departamento del Guairá.**

**Enrique Nicolas Irazusta Garya**  
Estudiante

**Ing. Vivian Rossana Rodríguez Romero**  
Tutor de proyecto

- ★ **Control de líneas de producción basado en indicadores de rendimiento en las pequeñas y medianas empresas**

**Javier Isaías Reynoso Rodas**  
Estudiante

**Ing. María Luisa Ayala Barbúdez**  
Tutor de proyecto

- ★ **Utilización del análisis ABC para la reducción de costos por almacenamiento en una empresa dedicada a la venta de mercaderías de la canasta familiar de la ciudad de Villarrica**

**Oscar Andrés Colmán González**  
Estudiante

**Ing. María Luisa Ayala Barbúdez**  
Tutor de proyecto

- ★ **Implementación de la ingeniería de métodos y tiempos para optimización de la producción de panificados mediante reducción de tiempos improductivos**

**Gabriela Dalcín Zemolin**  
Estudiante

**Lic. Edith Vázquez**  
Tutor de proyecto

- ★ **Implementación de la metodología lean manufacturing para optimización de la producción de envases de papel**

**Daisy Diana Ramírez Génez**  
Estudiante

**Lic. Edith Vázquez**  
Tutor de proyecto



# INGENIERÍA INDUSTRIAL

- ★ **Reducción del índice de fallas en el sector de destilado en una fábrica de producción de alcohol aplicando un sistema de gestión de mantenimiento preventivo**

**Fátima Rocío Barreto González**  
Estudiante

**Ing. María Luisa Ayala Barbúdez**  
Tutor de proyecto

- ★ **Aplicación de las 5S para la mejora continua en la chapería Victor Hugo de la ciudad de Villarrica**

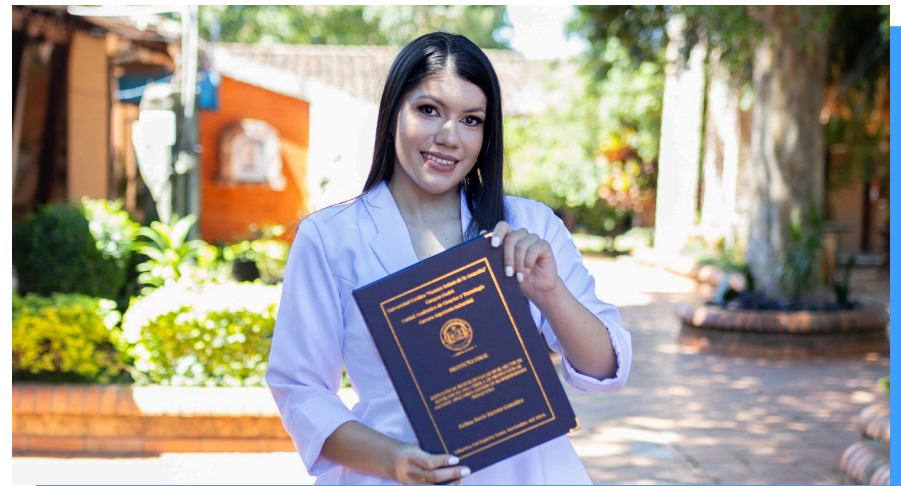
**José Matías Fernández Villalba**  
Estudiante

**Lic. Edith Vázquez**  
Tutor de proyecto

- ★ **Estudio de factibilidad de la implementación de una nueva línea de producción de ladrillos cerámicos huecos en la Cerámica Girala S.R.L.**

**Álvaro Emanuel Dávalos Carreras**  
Estudiante

**Ing. Fabiola Samudio**  
Tutor de proyecto





# PROYECTOS DE EXTENSIÓN





# Primer proyecto

## Gestores Bibliográficos

V Victoria Viviana Valdovinos de Dure (Presentando)

### Gestores Bibliográficos

UC

LIC. VICTORIA VALDOVINOS  
Coordinación de investigación y extensión universitaria

5:13 p.m. | byp-ccd-h-sq

.El proyecto **Gestores Bibliográficos** se llevó a cabo como una iniciativa conjunta de las carreras de Ingeniería Química, Industrial e Informática, con el propósito de fortalecer las competencias en redacción científica dentro de la comunidad académica. Se realizaron talleres de capacitación enfocados en el uso de herramientas informáticas para la organización de información, el manejo de gestores bibliográficos (como Mendeley y Zotero), la aplicación de las normas APA y el uso de descriptores o tesauros para la elección de palabras clave.

.Durante las jornadas, los participantes trabajaron de manera práctica con bibliotecas virtuales y plataformas de búsqueda académica, aprendiendo a estructurar textos científicos, evitar el plagio y mejorar la presentación formal de sus trabajos.



## Segundo proyecto

# 35 años de democracia en Paraguay



En el marco de la cátedra de Ética Personal, el proyecto 35 años de democracia en Paraguay buscó propiciar la reflexión sobre la evolución del régimen democrático en el país, al cumplirse tres décadas y media desde el fin de la dictadura.

El evento consistió en una conferencia magistral realizada el 26 de abril de 2024 en el Aula Magna del Campus Guairá, organizada por las carreras de ingeniería junto con la Vicedirección General de Campus. Los disertantes invitados fueron el Dr. Benjamín Fernández Bogado, reconocido jurista y comunicador, y el Mst. Eduardo Nakayama Rojas, abogado, historiador y senador nacional.

Ambos conferencistas ofrecieron ponencias que abordaron la democracia como tarea y compromiso, y las luces y sombras de su desarrollo en Paraguay, motivando el análisis ético y ciudadano en los estudiantes.



### Responsables:

- **Dirección de Extensión:** Lic. Victoria Valdovinos
- **Docente responsable:** Pbro. Lic. Alexi Brítez
- **Dirección de carreras:** Ing. Andrea Mercado y Ing. Laura Vázquez
- **Vicedirección General de Campus:** Lic. Leonor Gómez
- **Participantes:** Estudiantes del tercer curso de las carreras de ingeniería

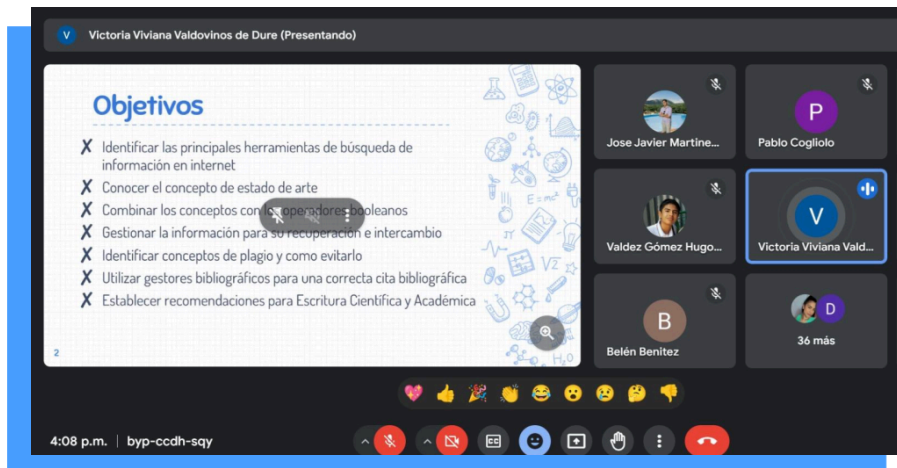


## Responsables:

- **Dirección de Extensión:** Lic. Victoria Valdovinos (disertante)
- **Dirección de carreras:** Ing. Andrea Mercado y Ing. Laura Vázquez
- **Participantes:** Docentes y alumnos de las tres carreras

## Objetivo general:

Aplicar las principales herramientas de búsqueda y organización de información para la redacción y comunicación científica.



## Objetivo específicos:

- Utilizar las Bibliotecas Virtuales UC.
- Conocer los conceptos básicos de redacción científica.
- Gestionar la información mediante indexación y gestores bibliográficos.
- Emplear correctamente las normas APA (7.ª edición) para citas y referencias.

- Usar tesauros para la selección de palabras clave.
- Aplicar herramientas informáticas para la redacción técnica.
- Reconocer los aspectos formales de la escritura científica.

## Resultados alcanzados:

.Los talleres promovieron el uso adecuado de citas y referencias, el conocimiento de los principales aspectos de la escritura científica y la adopción de herramientas digitales para la gestión de información. Además, se buscó motivar tanto a docentes como a estudiantes hacia la producción científica, en el marco del fortalecimiento de la revista de divulgación académica recientemente lanzada.

## Reconocimiento:

.Se otorgaron certificados de participación a los involucrados.

## Duración y cronograma:

.Las actividades se desarrollaron entre el 20 y el 22 de mayo de 2024, con sesiones temáticas de 60 minutos cada una.



### Objetivo general:

Ofrecer una visión crítica y objetiva de los 35 años de democracia en Paraguay.

### Objetivo específicos:

- Promover la valoración ética de los acontecimientos político-sociales recientes.
- Fomentar una mirada cristiana sobre la marcha de la democracia.
- Despertar el pensamiento crítico en los alumnos como futuros profesionales comprometidos con la sociedad.

### Resultados alcanzados:

Se logró fomentar la reflexión ética sobre los acontecimientos políticos y sociales del país, fortaleciendo el pensamiento crítico y la conciencia cívica de los jóvenes. Los alumnos desarrollaron una mayor comprensión del valor democrático desde una perspectiva ética y cristiana.

### Participación:

Aproximadamente 150 participantes entre estudiantes y docentes del Campus Guairá.

### Duración y cronograma:

- **Elaboración y aprobación del proyecto:** del 1 al 12 de abril de 2024.
- **Evento principal:** 26 de abril de 2024 – 18:00 hs.
- **Presentación del informe:** 3 de mayo de 2024.





Tercer proyecto

# Desfile cívico - 14 mayo/conmemoración del 454 Aniversario de la Ciudad



El proyecto Desfile Cívico, Estudiantil, Policial y Militar se desarrolló con motivo del 454.º aniversario de la fundación de la ciudad de Villarrica y los 213 años de la independencia del Paraguay, con la participación destacada de las carreras de Ingeniería Química, Industrial e Informática del Campus Guairá.

La Facultad de Ciencias y Tecnología participó activamente en el desfile cívico, estudiantil, policial y militar, junto a otras instituciones educativas y organismos públicos. Este evento constituyó una oportunidad para fortalecer los valores patrios, el espíritu comunitario y la cohesión institucional, reafirmando la identidad nacional y el compromiso ético y social de la universidad con su entorno.



## Responsables:

- **Dirección de Extensión:** Lic. Victoria Valdovinos
- **Participantes:** Directivos, docentes y estudiantes de la Facultad de Ciencias y Tecnología

## Objetivo general:

Promover el sentido de identidad nacional, el civismo y la unidad entre los ciudadanos paraguayos mediante la participación de la unidad académica en el desfile cívico.



## Objetivo específicos:

- Fomentar la participación activa de la comunidad universitaria en la conmemoración del aniversario de Villarrica y la independencia nacional.
- Promover valores cívicos, democráticos y patrióticos.
- Reforzar el compromiso institucional con la cultura y el sentido de pertenencia nacional.

## Resultados alcanzados:

La actividad logró la participación de directivos, docentes y estudiantes, promoviendo el patriotismo y el sentido de pertenencia entre los miembros de la comunidad universitaria. Además, permitió visibilizar el compromiso del Campus Guairá con las celebraciones cívicas locales y la formación integral de sus estudiantes.







## Cuarto proyecto

# Cuidemos a Nuestros Mayores



El proyecto Cuidemos a Nuestros Mayores se realizó como una experiencia de servicio y sensibilización humana en el Hogar de Ancianos Santa Lucía de Villarrica, donde residen 23 personas de la tercera edad en situación de vulnerabilidad.

La actividad fue organizada por la Dirección de Extensión Universitaria, junto con la cátedra de Introducción a la Ingeniería y el Ministerio Cristiano, con el propósito de acercar a los estudiantes a la realidad de sectores sociales necesitados.

El proyecto incluyó charlas de sensibilización, recolección de donaciones, organización de un refrigerio y una jornada de visita y recreación con los residentes del hogar.

.Durante el encuentro —realizado el 11 de junio de 2024— se compartieron momentos de reflexión, música, danza y actividades artísticas, bajo el lema “Jesús de Nazaret, hombre del pueblo, desprendido y sin prejuicios”, inspirando a los jóvenes a vivir los valores cristianos de solidaridad y servicio.





## Responsables:

- Docentes responsables: Prof. Dra. Nilda Cristaldo y Pbro. Oscar González
- Participantes: Estudiantes del primer curso de las carreras de Ingeniería Industrial e Informática

## Objetivo general:

Propiciar un espacio para la vivencia de la solidaridad y la empatía en favor de personas en situación de vulnerabilidad.

## Objetivo específicos:

- Reconocer la importancia del afecto y del reconocimiento en las relaciones humanas cotidianas.
- Reflexionar sobre el sentido de la existencia y la gratitud hacia las generaciones mayores.
- Desarrollar sensibilidad social y compromiso con los más necesitados.
- Fomentar el trabajo en equipo y la responsabilidad compartida en acciones solidarias.

## Resultados alcanzados:

La visita permitió fortalecer la empatía y el compromiso social de los estudiantes, así como brindar compañía y alegría a los residentes del hogar. Se logró reavivar el espíritu de gratitud y la conciencia sobre la importancia de la solidaridad como valor esencial en la formación profesional y humana.





## Quinto proyecto

# Elaboración y Análisis Sensorial de Hidromiel



El proyecto Elaboración y Análisis Sensorial de Hidromiel se desarrolló como una propuesta de extensión académica abierta a estudiantes, egresados, docentes y público general, con el fin de fomentar la formación en procesos biotecnológicos y análisis de alimentos.

Durante el curso se abordaron contenidos teóricos sobre fermentación, materias primas y control de calidad, complementados con actividades prácticas de elaboración de hidromiel y análisis sensorial. Además, se incluyó una sesión de maridaje con quesos artesanales para explorar combinaciones gastronómicas y evaluar la armonía de sabores.

Las jornadas se llevaron a cabo en tres etapas:

- 15 de junio de 2024: Presentación y elaboración de hidromiel (8:00 a 16:00).
- 10 de agosto de 2024: Clase teórica virtual sobre análisis sensorial (8:00 a 12:00).
- 12 de agosto de 2024: Evaluación sensorial y maridaje con quesos (18:00 a 22:00).

### Responsables:

- Docentes responsables: Ing. Laura López e Ing. Laura Vázquez
- Participantes: Estudiantes del 3.º y 4.º año de Ingeniería Industrial



### **Objetivo general:**

Brindar a la comunidad conocimientos teóricos y prácticos sobre el proceso de elaboración y análisis sensorial del hidromiel.

### **Objetivo específicos:**

- Introducir los conceptos fundamentales sobre el origen y elaboración del hidromiel.
- Desarrollar habilidades prácticas para la producción artesanal del hidromiel.
- Aplicar técnicas sensoriales para evaluar las características del producto (color, aroma, sabor, textura).
- Realizar ejercicios de maridaje entre hidromieles y distintos tipos de quesos.

### **Resultados alcanzados:**

El curso permitió a los participantes conocer el proceso productivo y los criterios de evaluación sensorial de bebidas fermentadas, fortaleciendo la formación técnica y científica en el área de biotecnología alimentaria. Se generó un espacio de intercambio de saberes entre la universidad y la comunidad, con gran interés por parte del público local.





## Sexto proyecto

# VI Jornada de Divulgación Científica y Tecnológica



La VI Jornada de Ciencias y Tecnología se llevó a cabo del 11 al 14 de septiembre de 2024, en modalidad híbrida, como una iniciativa conjunta de las carreras de Ingeniería Química, Industrial e Informática de la Facultad de Ciencias y Tecnología. El evento reunió a disertantes nacionales e

internacionales, representantes de organismos estatales, docentes, egresados y estudiantes, con el propósito de fortalecer la cultura científica y promover el intercambio de conocimientos.

Durante las jornadas se desarrollaron charlas, talleres y presentaciones de proyectos finales sobre temáticas actuales como inteligencia artificial y ChatGPT, seguridad industrial, detección de phishing con deep learning, sensores industriales, catalizadores heterogéneos, biopolímeros sostenibles, hidrógeno verde, biogás, metodología Kaizen, mantenimiento con Power BI y autoliderazgo, entre otros.

Asimismo, se realizó un conversatorio sobre las oportunidades y desafíos de la investigación universitaria, y la presentación del libro “El sentido religioso”, a cargo del Dr. Luca Cernuzzi.

El proyecto permitió el acercamiento entre la comunidad universitaria y los sectores científico-tecnológicos del país, fomentando el aprendizaje activo, la innovación y el trabajo colaborativo entre carreras.

### Responsables:

- Dirección de carreras: Ing. Andrea Mercado Kroll e Ing. Laura Vázquez
- Coordinaciones: Coordinación de Investigación y Extensión; Coordinación de Créditos Académicos Extracurriculares
- Participantes: Docentes, egresados, disertantes invitados y alumnos de las tres carreras



### Objetivo general:

Promover la divulgación científica y tecnológica mediante jornadas de charlas y talleres que fomenten la transferencia e intercambio de experiencias entre profesionales, docentes y estudiantes.

### Objetivo específicos:

- Presentar a la comunidad temas innovadores relacionados con la ciencia y la tecnología.
  - Fomentar el intercambio académico y profesional en diversas áreas de la ingeniería.
  - Brindar un espacio para que los egresados expongan los resultados de sus investigaciones.
  - Estimular el desarrollo de competencias científicas y comunicativas en los estudiantes.
- Fortalecer el vínculo entre la universidad, la investigación y la sociedad.

### Resultados alcanzados:

Las jornadas lograron reunir a profesionales, docentes y estudiantes en un espacio de intercambio académico, reflexión y aprendizaje interdisciplinario.

Se fortalecieron las competencias en divulgación científica, la comunicación de resultados de investigación y la elaboración de proyectos tecnológicos.

Los organizadores y participantes recibieron certificados de reconocimiento, destacando el compromiso institucional con la extensión universitaria y el fortalecimiento de la cultura científica en el Campus Guairá.



# DÍA 1

**VI JORNADA DE DIVULGACIÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA**  
Facultad de Ciencias y Tecnología

**MIÉRCOLES 11/09**

**Ing. Adan Roman**

Diagnóstico organizacional basado en el modelo de las 7S de McKinsey en una planta procesadora de chia

**Ing. Evelyn Giménez**

Desarrollo de una política de tolerancia a fallos en Workflows Científicos

**Ing. Sofia Benitez**

Master y Doctor en el área de Ingeniería

EDIFICIO HISTÓRICO UC CAMPUS GUAIRÁ

09:00 a 12:00 h

Universidad Católica  
Ingenierías Química, Industrial, Informática  
Nuestra Señora de la Asunción CAMPUS GUAIRÁ

**VI JORNADA DE DIVULGACIÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA**  
Facultad de Ciencias y Tecnología

**MIÉRCOLES 11/09**

**Ing. Liz Cardozo**

Propiedades mecánicas y termodinámicas de sorción de biopolímeros obtenidos a partir de criogel de almidón de papa y bagazo de caña de azúcar

**Ing. Elena Silvero**

Implementación de la metodología Kaizen como estrategia de mejora continua en una empresa de artesanía

**Msc. Lic. Gerardo Alvarenga**

Valorización catalítica de una mezcla acetona-butanol-etanol (ABE) para su integración en biorrefinerías

EDIFICIO HISTÓRICO UC CAMPUS GUAIRÁ

13:00 a 16:00 h

Universidad Católica  
Ingenierías Química, Industrial, Informática  
Nuestra Señora de la Asunción CAMPUS GUAIRÁ

**VI JORNADA DE DIVULGACIÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA**  
Facultad de Ciencias y Tecnología

**PRESENTACION DE LA REVISTA DE DIVULGACION ACADÉMICA CIENCIAS Y TECNOLOGIA NRO. 2 - AÑO 2024**

EDIFICIO HISTÓRICO UC CAMPUS GUAIRÁ

11/09/24 08:00 H

ISSN-2960-1134

**VI JORNADA DE DIVULGACIÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA**  
Facultad de Ciencias y Tecnología

**MANEJO DE MICROSCOPIOS Y AULAS DIGITALES**  
Workshop

**PRESENTADOR Gabriel Chávez**

- Conceptos de microscopía
- Partes del microscopio
- Manejo y mantenimiento
- Uso de software

EDIFICIO HISTÓRICO UC CAMPUS GUAIRÁ

11/09/24 10:30 H







# DÍA 2

VI JORNADA DE DIVULGACIÓN  
CIENTÍFICA Y  
TECNOLÓGICA  
Facultad de Ciencias y Tecnología

JUEVES 19/09



Ing. Cristhian López

Workshop:  
"Seguridad en  
trabajos en altura"

Parte práctica



EDIFICIO DE LA DIRECCIÓN DE  
POSGRADO  
UC GUAIRA



08:00 h

Ingenierías  
Química  
Industrial  
Informática

Universidad  
Católica  
Nuestra Señora de la Asunción  
CAMPUS GUAIRA







# DÍAS 3

**VI JORNADA DE DIVULGACIÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA**  
Facultad de Ciencias y Tecnología

**VIERNES 13/09**

**Ing. Linda Riquelme**  
ChatGPT: la revolución de la IA conversacional

**MSc. Federico Fernández**  
Utilización de sensores en el monitoreo de procesos industriales

**Mag. Ma. Mercedes Blanco**  
Acciones oportunas para prevenir el suicidio: "Tu salud mental es importante"

EDIFICIO HISTORICO UC CAMPUS GUAIRA  
09:00 a 12:00 h

Ingenierías Química Industrial Informática  
Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción CAMPUS GUAIRA

**VI JORNADA DE DIVULGACIÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA**  
Facultad de Ciencias y Tecnología

**VIERNES 13/09**

**Ing. Iلسis Oropeza**  
¡Autoliderazgo! Cómo prepararse mentalmente y emocionalmente para una entrevista

**Dr. Gustavo Riveros**  
Conversatorio sobre barreras y oportunidades de investigación en la Universidad

**Ing. Samuel O Higgins**  
Evaluación de los gases de escape obtenidos utilizando hidrógeno como combustible alternativo, mediante el montaje de un motor híbrido en una motocicleta

EDIFICIO HISTORICO UC CAMPUS GUAIRA  
13:00 a 16:00 h

Ingenierías Química Industrial Informática  
Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción CAMPUS GUAIRA

**VI JORNADA DE DIVULGACIÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA**  
Facultad de Ciencias y Tecnología

**PRESENTACION DEL LIBRO EL SENTIDO RELIGIOSO**  
de Luigi Giussani

**PRESENTADOR Dr. Luca Cernuzzi**  
Dr. en Ciencias Informáticas  
Dr. (PhD) en Ingeniería, Profesor Titular de Ciencias y Tecnología, UC Campus Guaira.  
Investigador Nivel III del PRONII CONACYT

EDIFICIO HISTORICO UC CAMPUS GUAIRA  
13/09/24 19:00 H

Ingenierías Química Industrial Informática  
Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción CAMPUS GUAIRA

**VI JORNADA DE DIVULGACIÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA**  
Facultad de Ciencias y Tecnología

**BIOGÁS EN PARAGUAY, UN ENERGÉTICO POCO EXPLORADO**

**PRESENTADOR Dr. Gustavo Riveros**  
Master y Doctor en el área de Ingeniería. Post Doctorado en el Departamento de Transporte, Energía y Medio Ambiente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Génova, Italia (2013)

EDIFICIO HISTORICO UC CAMPUS GUAIRA  
13/09/24 16:00 H

Ingenierías Química Industrial Informática  
Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción CAMPUS GUAIRA











# DÍA 4

**VI** JORNADA DE DIVULGACIÓN  
**CIENTIFICA Y  
TECNOLOGICA**  
*Facultad de Ciencias y Tecnología*

**SABADO 14/09**

 **Ing. Cristhian López**  
Workshop: "Seguridad en trabajos en altura"

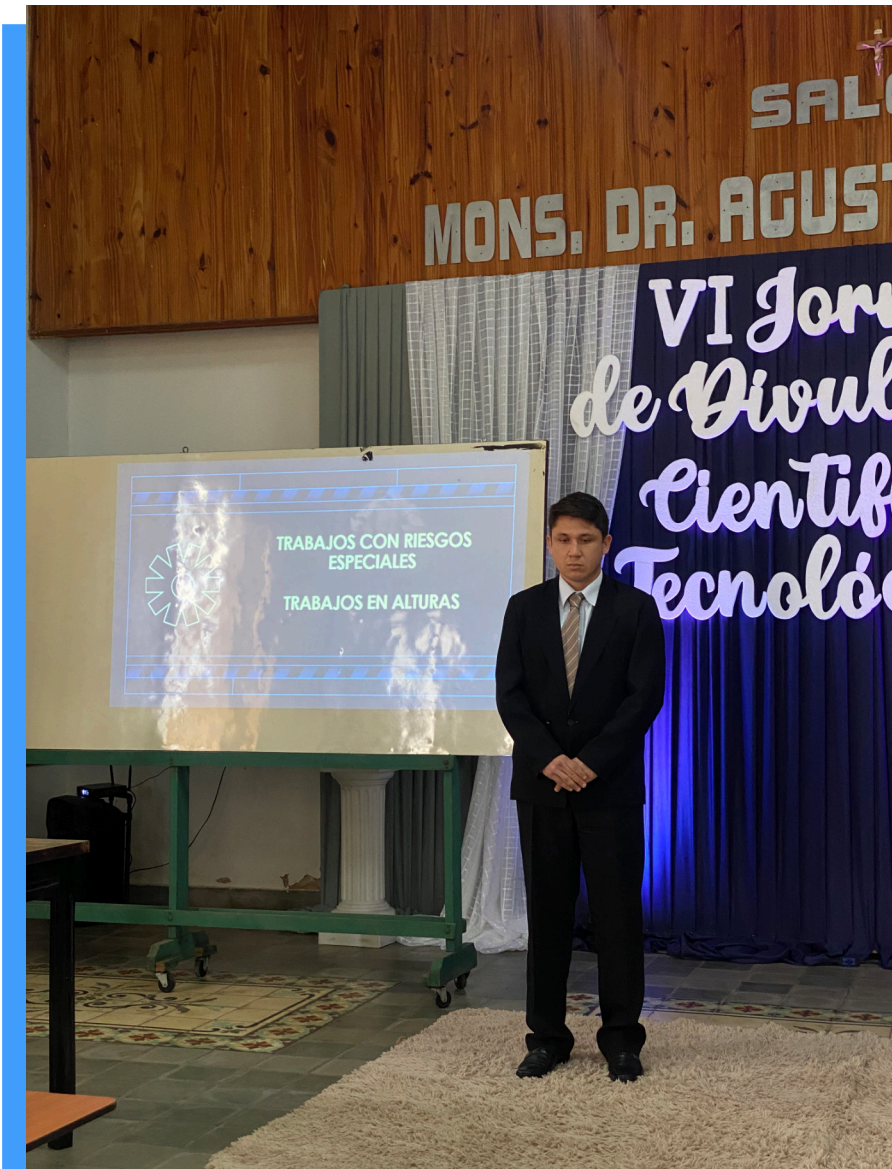
**Ing. Luis Oviedo**   
Indicadores de mantenimiento con Power BI

 EDIFICIO HISTORICO UC CAMPUS GUAIRA

 10:00 a 12:00 h

Ingenierías  
Química  
Industrial  
Informática

Universidad  
— **Católica** —  
Nuestra Señora de la Asunción  
CAMPUS GUAIRÁ







## Septimo proyecto

# Juntos somos más



En el marco de las actividades de extensión universitaria, los estudiantes de las carreras de

Ingeniería Química, Industrial e Informática de la Facultad de Ciencias y Tecnología participaron activamente en la Colecta Nacional del Cuerpo de Bomberos Voluntarios del Paraguay, desarrollada entre el 30 de septiembre y el 6 de octubre en la ciudad de Villarrica.

El proyecto, denominado “Juntos somos más”, se inscribe dentro de la línea de extensión Identidad Católica, bajo la modalidad de voluntariado, donde participaron alumnos de las carreras, demostrando una notable disposición para el servicio y la solidaridad.

La iniciativa tuvo como propósito apoyar la tradicional colecta anual organizada por los bomberos voluntarios, que bajo la consigna “10.000 Gs para los bomberos”, busca recaudar fondos destinados a la compra de una unidad forestal y al sostenimiento de las operaciones del cuerpo de emergencia, que trabaja las 24 horas del día, los siete días de la semana.

Durante los días de colecta, los estudiantes se distribuyeron en distintos puntos estratégicos de la ciudad, colaborando activamente en la recepción de donaciones y en la sensibilización ciudadana sobre la importancia del trabajo voluntario. Las actividades fueron documentadas mediante registros fotográficos y planillas de participación, garantizando una verificación transparente de las acciones realizadas.

### Responsables:

- alumnos de las carreras de ingeniería Química, ingeniería industrial e ingeniería informática
- Ingeniera Laura Vazquez
- Ingeniera Andrea Mercado Kröll



## Objetivo general:

Recaudar fondos a través de la colaboración ciudadana en puntos estratégicos, en las calles de la ciudad de Villarrica.

## Objetivos específicos:

- Convocar a estudiantes para participar como voluntarios en la recolección de aportes solidarios.
- Organizar la recaudación en lugares clave, llevada a cabo por los voluntarios.
- Comprender el valor del esfuerzo individual en el cambio de la realidad de los demás. La suma de pequeños aportes puede generar un gran impacto.

## Resultados alcanzados:

Entre los principales logros alcanzados, se destaca la participación estudiantil, la colaboración efectiva con los bomberos voluntarios y el fortalecimiento de los valores de solidaridad, compromiso social y trabajo en equipo. La experiencia demostró cómo la suma de voluntades puede generar un impacto positivo y tangible en beneficio de la sociedad.

El espíritu que guió esta acción resume perfectamente el lema del proyecto: “Juntos somos más”, una frase que cobra vida cuando la comunidad universitaria sale a las calles a servir, unir esfuerzos y transformar realidades.



## Octavo proyecto

# Consultoría Empresarial: “Planificación, organización y gestión de calidad a MiPymes” todo Setiembre y Octubre



Con el propósito de vincular el aprendizaje académico con las necesidades reales del entorno productivo, la estudiante del 5.º curso de Ingeniería Industrial, Liz Silvero de la Facultad de Ciencias y Tecnología – Campus Guairá llevó adelante el proyecto de extensión universitaria “Consultoría Empresarial: Planificación, organización y gestión de calidad a MiPymes”, en el marco de la cátedra de Planificación y Gestión Estratégica.

La iniciativa, bajo la línea de extensión “Optimización industrial y de procesos” y la modalidad de servicios profesionales, fue acompañada con el Lic. CPN Aníbal Colman, docente responsable.

El proyecto surgió ante una realidad evidente: muchas micro, pequeñas y medianas empresas (MiPymes) carecen de herramientas de gestión, planificación y control de calidad que les permitan sostenerse y crecer en el competitivo mercado actual. Desde esa necesidad, los estudiantes desarrollaron un trabajo de consultoría con tres MiPymes de la ciudad de Villarrica y alrededores, mediante visitas técnicas, diagnósticos in situ y la elaboración de planes estratégicos y operacionales ajustados a cada caso.

El proceso implicó distintas etapas: selección de las empresas participantes, diagnóstico situacional mediante herramientas como el análisis FODA, entrevistas a los propietarios y observación directa de los procesos internos. A partir de estos insumos, los equipos elaboraron planes estratégicos y de gestión de calidad adaptados a las particularidades de cada empresa. Finalmente, los resultados fueron presentados a los emprendedores, acompañados de recomendaciones para su implementación.



## Responsables:

- Liz Silvero (Estudiante del 5.º curso de Ingeniería Industrial - Campus Guairá)
- Lic. CPN Aníbal Colman (Docente responsable)
- Estudiantes de las carreras de la Facultad de Ciencias y Tecnología (el texto menciona la participación coordinada de dos carreras para los trabajos de campo)

## Objetivo general:

Realizar consultoría empresarial con la finalidad de dotar de conocimientos y herramientas a MiPymes, colaborando con su crecimiento y desarrollo empresarial, y formando líderes transformacionales responsables y solidarios con la comunidad.

## Objetivos específicos:

- Integrar las dos carreras durante los trabajos de campo según su especialidad y enfoque dentro del proyecto
- Conocer la situación de las MiPymes a través de la realización de in situ y aplicación de diagnóstico y preguntas abiertas.
- Elaborar el plan estratégico y operacional durante las clases (trabajo de gabinete) con base a las especialidades (Planificación, organización e implementación de gestión de calidad).
- Entregar un plan estratégico y operacional a las MiPymes con las recomendaciones de mejoras y propuestas aplicables.
- Exponer en clase sobre el trabajo de consultoría empresarial con el fin de socializar las experiencias vivenciales.

## Resultados alcanzados:

El proyecto generó beneficios tanto para los propietarios de las MiPymes, que recibieron una asesoría técnica sin costo, como para la estudiante, quien vivenció una experiencia formativa basada en la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos. Además, fortaleció la presencia de la universidad en la comunidad, promoviendo la transferencia de saberes y el compromiso social de la ingeniería.

Con esta experiencia, los futuros ingenieros industriales demostraron que el conocimiento técnico puede transformarse en un motor de desarrollo local, contribuyendo al crecimiento sostenible de los pequeños negocios de la región.





## Noveno proyecto

# Colecta de alimentos



La Colecta Nacional de Alimentos es una iniciativa que se ha llevado a cabo durante más de 19 años, contando con la participación de más de 1.500 voluntarios en todo el país. Estos voluntarios se ubican en las entradas de los principales supermercados, donde reciben donaciones de alimentos no perecederos como aceite, poroto, leche en polvo, leche en cartón, arroz, azúcar, yerba, fideos y enlatados. Cabe destacar que lo recolectado también será destinado a varios comedores que operan en las parroquias de la diócesis, con el apoyo de la Pastoral Social.

El sábado 5 de octubre se llevó a cabo la 20° Colecta Nacional de Alimentos 2024 y nuestra unidad académica dio su sí, como cada año, ayudando en la organización, logística, depósito y el banco de voluntarios, cumpliendo a cabalidad con nuestra misión social.

### Responsables:

- Voluntarios de la unidad académica (estudiantes encargados de la recolección, organización y logística).
- Pastoral Social (entidad de apoyo en la logística y destino de las donaciones).
- Diócesis de Villarrica del Espíritu Santo (organización vinculada a las instituciones benéficas).
- Unidad Académica (Facultad de Ciencias y Tecnología) (responsable del depósito y la gestión del banco de voluntarios).

### Objetivo general:

Realizar consultoría empresarial con la finalidad de dotar de conocimientos y herramientas a MiPymes, colaborando con su crecimiento y desarrollo empresarial, y formando líderes transformacionales responsables y solidarios con la comunidad.



## Objetivos específicos:

- Convocar a estudiantes para participar como voluntarios en la recolección de alimentos.
- Organizar la recolección de alimentos en lugares clave, llevada a cabo por los voluntarios.
- Comprender el valor del esfuerzo individual en el cambio de la realidad de los demás. La suma de pequeños aportes puede generar un gran impacto.

## Resultados alcanzados:

Compartimos una imagen de momentos inolvidables en los que apreciamos el corazón solidario de la ciudadanía. mas de 3000 kilogramos de alimentos no perecederos recolectados que fueron destinados a 13 instituciones como hogares de ancianos, comedores de niños, pastoral social, albergues, etc. del departamento del Guairá.





## Decimo proyecto

# Análisis de calidad del agua en instituciones educativas de Villarrica e Iturbe



Con el firme compromiso de aplicar los conocimientos científicos al servicio de la comunidad, los estudiantes de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica – Campus Guairá, desarrollaron el proyecto de extensión universitaria titulado “Análisis de calidad del agua en instituciones educativas de Villarrica e Iturbe”.

La iniciativa, enmarcada en la línea de extensión “Control de contaminación”, tuvo como actividad estratégica la toma y análisis de muestras de agua provenientes de diversas escuelas y colegios de ambas ciudades, con el propósito de evaluar su calidad fisicoquímica y microbiológica.

Con el firme compromiso de aplicar los conocimientos científicos al servicio de la comunidad, los estudiantes de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica – Campus Guairá, desarrollaron el proyecto de extensión universitaria titulado “Análisis de calidad del agua en instituciones educativas de Villarrica e Iturbe”.

La iniciativa, enmarcada en la línea de extensión “Control de contaminación”, tuvo como actividad estratégica la toma y análisis de muestras de agua provenientes de diversas escuelas y colegios de ambas ciudades, con el propósito de evaluar su calidad fisicoquímica y microbiológica.

El proyecto se fundamenta en la necesidad de monitorear los recursos hídricos destinados al consumo humano, ante la creciente amenaza que representan los contaminantes físicos, químicos y biológicos. Estos pueden afectar la salud de la población y el equilibrio ambiental, haciendo imprescindible una vigilancia técnica constante.



## Objetivo general:

Determinar la calidad del agua en las diferentes escuelas de las ciudades de Villarrica e Iturbe, para valorar su aptitud en la salud de los estudiantes.”

## Objetivos específicos:

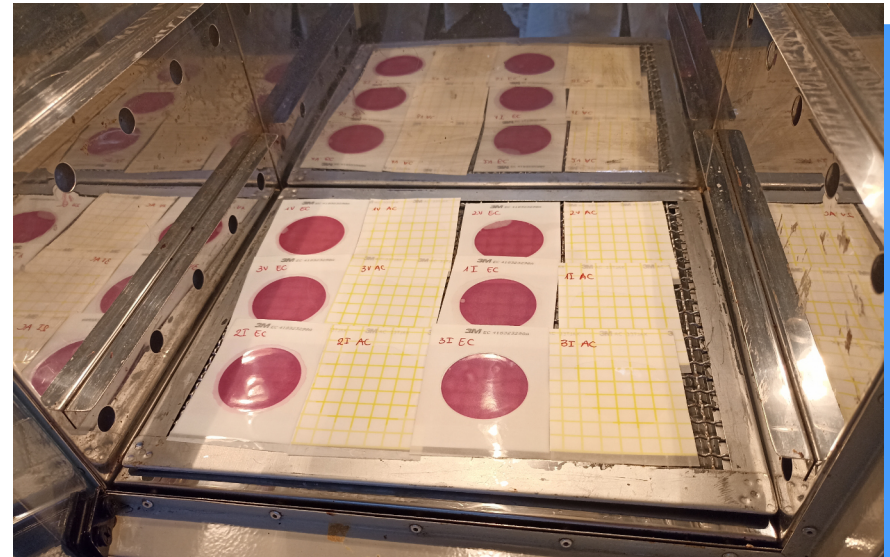
- Identificar y cuantificar los parámetros físicos del agua, como temperatura, turbidez y otros en las áreas de estudio.
- Analizar la presencia y concentración de contaminantes químicos, como metales pesados, nutrientes (nitratos y fosfatos) y compuestos orgánicos, en las aguas de las áreas seleccionadas.  
Evidenciar los resultados obtenidos con la comunidad académica.

## Responsables:

- Mara Karina Planás Rodas
- Ana Belén Álvarez Dávalos
- Gaby Patricia Sánchez Chamorro
- Dara Yasira Astigarraga Gritzenko.

## Instituciones beneficiadas:

- Colegio Salesiano Don Bosco
- Colegio María Auxiliadora
- Centro Regional de Educación Natalicio Talavera
- Colegio Nacional Vicente Ignacio Iturbe
- Escuela Rigoberto Caballero
- Escuela San Francisco de Asís.





## Resultados alcanzados:

Durante el desarrollo del proyecto, los estudiantes realizaron tomas de muestras en las instituciones seleccionadas, que luego fueron sometidas a análisis de laboratorio bajo rigurosos procedimientos técnicos. Se evaluaron parámetros clave como pH, turbidez, conductividad, dureza, demanda química de oxígeno (DQO), presencia de nitritos, coliformes totales y aerobios, entre otros.

Los resultados obtenidos permitieron establecer un panorama claro de la calidad del agua utilizada en las instituciones educativas. Los datos fueron sistematizados en informes técnicos que serán compartidos con las autoridades escolares y la comunidad académica.

Se destaca la formación técnica y social de los estudiantes, quienes tuvieron la oportunidad de aplicar en terreno los conocimientos adquiridos sobre análisis ambiental, al tiempo de fortalecer su compromiso con la salud pública y el cuidado del medioambiente





# PASANTÍAS

Profesionales y Extracurriculares



# PRODUCTOS SANTA MARIA S.A.

El alumno Roberto Villalba del 5to curso de Ingeniería Química realizó su pasantía extracurricular en la empresa Productos Santa María S.A., en la ciudad de Villarrica.

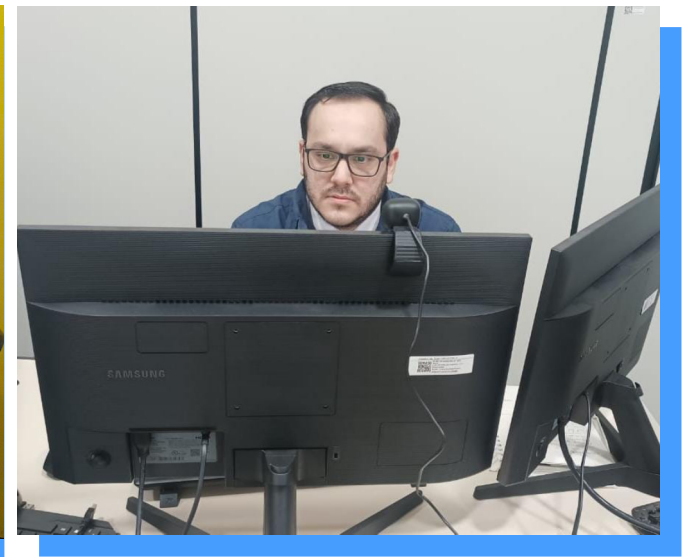
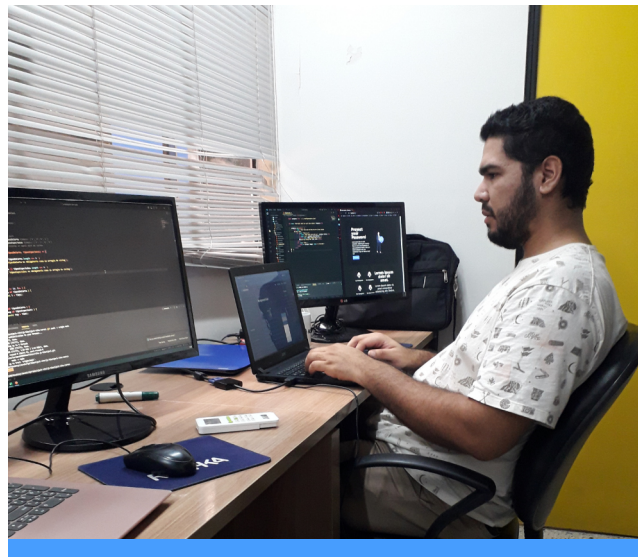
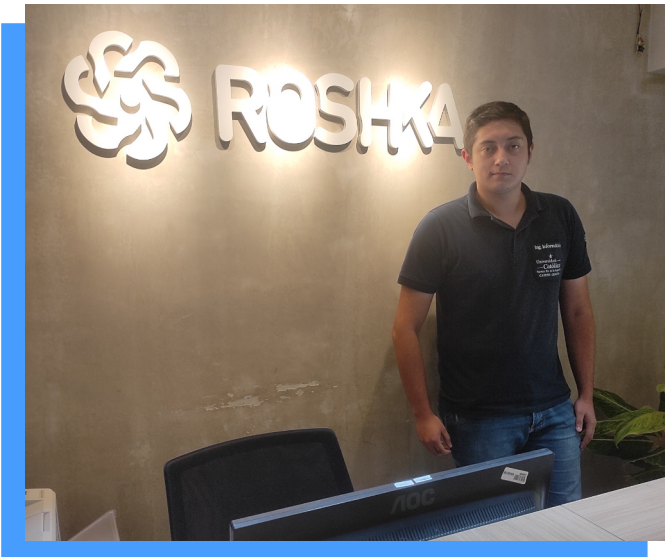


# ROSHKA S.A.

Los alumnos del 5to curso de Ingeniería Informática:

Marcos Escobar y Mauro Gimenez realizaron sus pasantías extracurriculares en la empresa ROSHKA S.A. en la ciudad de Asunción.

El alumno de Ingeniería Informática, Luciano Martinez realizó su pasantía curricular en la empresa ROSHKA S.A.





# LAS ACACIAS SERVICIOS FORESTALES

Los alumnos de Ingeniería Industrial:

Liz Guadalupe Silvero, Liliana Mabel Sanabria, Leandro Britez, Hugo Alarcon y Elias Fonseca realizaron sus pasantías extracurriculares en la empresa Las Acacias Servicios Forestales, en la ciudad de Villarrica.





# AGUA DON OSVALDO

Yeruti Maciel, alumna de la carrera Ingeniería Química, realizó su pasantía extracurricular en la empresa Agua Don Osvaldo, en la Ciudad de Villarrica.





# SODEP S.A

La alumna de Ingeniería Informática, Julia Recalde realizó la pasantía extracurricular en la empresa SODEP S.A., en la ciudad de Asunción.

El alumno de Ingeniería Informática, Ezequiel Pereira realizó su pasantía curricular en la empresa SODEP S.A., en la ciudad de Asunción.



# CERÁMICA GIRALA S.A.

Evelin Maria Gonzalez Vazquez y Gissela Amarilla realizaron sus pasantías extracurriculares en la empresa Cerámica Giralá S.A., en la ciudad de Ñumi.

Alvaro Davalos y Marcelo Ramirez alumnos de ingeniería industrial realizaron sus pasantías curriculares en la empresa Cerámica Giralá S.A. como uno de los requisitos para obtener el título de Ingeniero Industrial





# MANUFACTURA PILAR S.A.

El alumno Juan Gerardo Rodriguez y la alumna Paloma Nuñez realizaron su pasantías curriculares en el área de control de calidad de la empresa Manufactura Pilar S.A. en la ciudad de Pilar como uno de los requisitos para obtener el título de Ingeniero Químico.





# ALTAJA S.A.

Los alumnos de ingeniería industrial Victor Barreto, Analia Britez, Daisy Ramirez, Gabriela Dalcin y Fatima Barreto realizaron sus pasantías en el área de producción y gestión en la empresa ALTAJA S.A. ubicada en el parque industrial de Villeta como uno de los requisitos para obtener el título de Ingeniero Químico.





# ALTAJA S.A.

Las alumnas de ingeniería química Nathalia Quintana y Belén Benítez realizaron sus pasantías extracurriculares en el área de laboratorio de calidad de la empresa ALTAJA S.A.





# ENVASES S.A.

Elias Fonseca alumno de ingeniería industrial y Derwin Duarte alumno de ingeniería química realizaron sus pasantías curriculares en el área de producción en la empresa ENVASES S.A. ubicada en la ciudad de Mbocayaty.

Las alumnas de ingeniería industrial Alba Mussi y Cielo Rodas realizaron sus pasantías extracurriculares en la Empresa ENVASES S.A. específicamente en las áreas de control calidad y operativo.





# CALLIZO AROMAS S.A.

Yeruti Maciel y David Bonzi estudiantes de ingeniería química realizaron sus pasantías curriculares en los sectores de desarrollo y calidad en la empresa CALLIZO AROMAS S.A. en la ciudad de Ita.





# ENTERPRISE SOLUTIONS

Leila Barboza realizó su pasantía curricular en Enterprise Solutions como uno de los requisitos para la obtención del título de Ingeniera Informática.

Lo esencial de las pasantías es ofrecer oportunidades para que los estudiantes vivan en la acción del ámbito laboral experiencias cuya importancia no reside en sí mismas sino en la posibilidad que ofrecen de prepararles para el momento futuro de ejercer su profesión.



# ASOCIACIÓN PARAGUAYA PARA LA CALIDAD



Guillermo Rehnfeldt alumno de ingeniería industrial realizó su pasantía curricular en el área de consultoría y desarrollo en la Asociación Paraguaya para la Calidad ubicada en Asunción.



# MARGO & CIA

La alumna Monica Andrea Gonzalez realizó su pasantía curricular en el área de producción y control de calidad en la empresa Margo & Cia en la ciudad de San Juan Nepomuceno, como uno de requisitos para la obtención del título de Ingeniera Industrial.







Universidad —  
— Católica  
*Nuestra Señora de la Asunción*  
CAMPUS GUAIRÁ