



# I CONGRESO PARAGUAYO DE INFORMÁTICA 2023

FCEA-UNC & FP-UNA

“Impacto de la Inteligencia Artificial en la actualidad”  
14 y 15 de Septiembre - Concepción, Paraguay



## PROGRAMA DÍA UNO

JUEVES 14 DE SEPTIEMBRE

### SESIÓN INAUGURAL

Aula Magna FCEA - UNC - 18:00hs.

#### Palabras Inaugurales

- Prof. Dr. Clarito Rojas Marín, Rector de la UNC
- Prof. MSc. Silvia Leiva León, Decana FP-UNA
- Prof. Mg. Gerardo Lang Ferri, Decano FCEA-UNC
- Prof. Dr. Diego Pinto Roa, Chair de Congreso

Conferencia Magistral: Prof. Dr. Benjamín Barán

Acto Cultural

### SIMPOSIO DE CONVERGENCIA INFORMÁTICA, INNOVACIÓN, EDUCACIÓN Y CIENCIA

Aula Magna FCEA - UNC - 19:00hs. - Modalidad: Presencial

Chair: Dr. José Vázquez Noguera

**Perspectivas de Prociencia 2  
y Proinnova**

Ing. María Alejandra Samaniego;  
Econ. Yenny Marlene Marín  
**CONACYT**

**Proyectos Innovación**

Lic. Guillermo López  
**UNIDA**

**Importancia de la enseñanza de las Ciencias en  
las etapas tempranas**

Dr. Ulises Villasanti  
**UNCA**

**Gobierno Digital**

Ing. Klaus Pistilli  
**MITIC**

#### MÁS INFORMACIÓN

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas - UNC

@fcea\_unc

<https://fcea-unc.edu.py/>

## SIMPOSIO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Aula 01 - 19:00hs. - Modalidad: Presencial

**Chair:** Dr. Diego Stalder (FIUNA)

<b>Deep Learning</b>	Dr. Sebastian Grillo <b>UAA</b>
<b>Previsión de Demanda Eléctrica a Corto Plazo</b>	MSc. Felix Morales <b>FIUNA</b>
<b>IA aplicado a la predicción de ECG</b>	Dr. Diego Stalder <b>FIUNA</b>
<b>Inteligencia Artificial en la Educación</b>	Lic. Robert Araujo <b>UNVES</b>

## SIMPOSIO EN INFORMÁTICA MÉDICA

Aula 02 - 19:00hs. - Modalidad: Videoconferencia

**Chair:** Dra. Edith Falcon (SPIS)

<b>Boldo: Ecosistema de productos y servicios digitales para la salud</b>	Dra. Cynthia Villalba <b>PTI</b>
<b>Investigaciones en Ingeniería biomédica desarrolladas en Py</b>	MSc. Cesar Yegros <b>FP-UNA</b>
<b>Estudio Comparativo con el uso de Técnicas de Aprendizaje Profundo en Imágenes de Fondo de Ojo para el Diagnóstico de la Toxoplasmosis ocular</b>	Univ. Sandro Castillo <b>FCEA-UNC</b>

### MÁS INFORMACIÓN

 Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas - UNC

 @fcea\_unc

 <https://fcea-unc.edu.py/>

**SESIÓN INAUGURAL**

*Aula Magna FCEA - UNC - 18:00hs.*

**Palabras Inaugurales**

• Prof. Dr. Horacio Legal, Presidente de la Asociación Paraguaya de Informática

**Conferencia Magistral:** Prof. Dr. Miguel Garcia, Universidad Pablo de Olavide - España

Acto Cultural

**SIMPOSIO EN VISIÓN ARTIFICIAL**

*Aula Magna FCEA - UNC - 19:00hs. - Modalidad: Presencial*

**Chair:** Dr. Horacio Legal Ayala (FPUNA)

<b>Visión Artificial en la Medicina</b>	Dr. José Vázquez Noguera <b>FP-UNA, FCEA-UNC</b>
<b>Evaluación del diagnóstico en imágenes con lesiones periapicales utilizando realce de contraste</b>	Dr. Julio Mello Román <b>FCEA-UNC</b>
<b>Morfología Matemática</b>	Dr. Horacio Legal Ayala <b>FP-UNA</b>
<b>Proyectos de Visión Artificial en PTI</b>	Ing. Laura Torres <b>PTI</b>
<b>Despliegue y registro automático de Api Rest utilizando Jenkins, Spring Boot Y Wso2 Api Manager</b>	Lic. Rafael Fermín Palau Heikel <b>Ministerio de Economía y Finanzas</b>

**SIMPOSIO EN REDES DE COMUNICACIÓN AVANZADA**

*Aula 01 - 19:00hs. - Modalidad: Presencial*

**Chair:** Dr. Enrique Davalos (FP-UNA)

<b>Optimización Dinámica en NFV</b>	MSc. Arnaldo Ocampos <b>FIUNI</b>
<b>Drones Inteligentes y Agricultura Conectada: Un Enfoque en IoT</b>	Ing. Ariel Guerrero <b>PTI</b>
<b>Taxonomía de algoritmos RSA en EON</b>	MSc. Cesar Bogado <b>FP-UNA</b>
<b>Algoritmos de Inteligencia Artificial en la predicción de tráfico en EON</b>	Dr. Enrique Davalos <b>FP-UNA</b>
<b>Diseño de un simulador de tráfico dinámico en redes ópticas elásticas con multiplexado por división de espacio y control de Diafonía</b>	Univ. Benjamín Racchi, Univ. Néstor Reinoso <b>FP-UNA</b>

**SIMPOSIO EN COMPUTACIÓN**

*Aula 02 - 19:00hs. - Modalidad: Presencial*

**Chair:** Dr. Marcos Villagra (FIUNA, FP-UNA)

<b>Algoritmos para el proceso de fabricación de circuitos integrados</b>	Dr. José Colbes <b>FP-UNA</b>
<b>Algoritmos para detección de intrusión en aplicaciones web</b>	Dr. Cristian Cappelletti <b>FP-UNA</b>
<b>Modelos para el control de epidemias</b>	Dr. Pastor Pérez <b>US</b>
<b>Evolución de las Criptomonedas</b>	Dr. Marcos Villagra <b>FIUNA - FPUNA</b>

**MÁS INFORMACIÓN**

<b>PROYECTOS DE TESIS BASADOS EN IA</b>	
<i>Aula 03 - 19:00hs. - Modalidad: Videoconferencia</i>	
<b>Chair:</b> <i>Dr. Christian von Lucken (FP-UNA)</i>	
<b>Técnicas de predicción de Nivel de Rio;</b> <b>Caso de Estudio Rio Paraguay;</b> <i>Trabajo Final de Grado</i>	<i>Univ. Gustavo Amarilla</i> <b>FP-UNA</b>
<b>Clasificación de Algoritmos de Estimación de Esfuerzo de Software;</b> <i>Tesis de Doctorado</i>	<i>MSc. Roberto Sánchez</i> <b>FP-UNA</b>
<b>Diseño de un Controlador Neuronal Adaptativo aplicado al Control de Presión en Procesos Industriales;</b> <i>Tesis de Doctorado</i>	<i>MSc. Enrique Fernández</i> <b>FP-UNA</b>
<b>Un método basado en algoritmos evolutivos multiobjetivo y mapas caóticos para la generación de cajas de substitución con buenas propiedades criptográficas;</b> <i>Trabajo Final de Grado</i>	<i>Univ. Adolfo Salas</i> <i>Univ. Javier Bracho</i> <b>FP-UNA</b>
<b>Desafíos y oportunidades de fortalecimiento del Campus Virtual de una Universidad Pública;</b> <i>Tesis de Maestría</i>	<i>Lic. Natalia Elizabeth Kazmirchuk Kuruz</i> <b>FaCEA-UNI</b>

<b>PROYECTOS DE TESIS BASADOS EN IA</b>	
<i>Aula 04 - 19:00hs. - Modalidad: Videoconferencia</i>	
<b>Chair:</b> <i>Dr. Pedro Gardel (UCA Campus Alto Paraná)</i>	
<b>Ahorro de energía en SDN;</b> <i>Tesis de Maestría</i>	<i>Ing. Gerardo Riveros</i> <b>FP-UNA</b>
<b>Protección Multicast Empotradas en EON;</b> <i>Trabajo Final de Grado</i>	<i>Univ. Gabriela Marin</i> <b>FP-UNA</b>
<b>Enrutamiento Multicast basado en Bosques;</b> <i>Trabajo Final de Grado</i>	<i>Univ. Carlos Vera y Aragón</i> <i>Univ. Johatan Funes</i> <b>FP-UNA</b>
<b>Optimización Multiobjetiva de VNF en NFV;</b> <i>Trabajo Final de Grado</i>	<i>Univ. Christian Benitez</i> <i>Univ. Fernando Benitez</i> <b>FP-UNA</b>
<b>Aprendizaje Reforzado en ruteo EON;</b> <i>Tesis de Maestría</i>	<i>Ing. Ivan Rios</i> <b>FP-UNA</b>
<b>Búsqueda de patrones de carga en redes de cargadores de Vehículos Eléctricos mediante bi-agrupamiento evolutivo;</b> <i>Tesis de Maestría</i>	<i>Univ. Josué Trepowski</i> <b>FP-UNA</b>

**MÁS INFORMACIÓN**