

**Solicitud de inscripción de candidatura a:
Vicedecano de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de
Asunción**

San Lorenzo, 30 de julio de 2026.

Señores

TEI ad hoc del Consejo Directivo de la Facultad Politécnica
Universidad Nacional de Asunción

Presente

Objeto: Solicitar inscripción de candidatura a Vicedecano

 FACULTAD POLITÉCNICA - UN. Secretaría de la Facultad División Secretaría del Consejo Directivo		
30/07/2026		
Nº: 7627	Hora: 11:00	Firma: 

El que suscribe, **Cristian Ramón Cappo Araujo**, se dirige a ustedes a los efectos de solicitar su inscripción como candidato a Vicedecano de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción para el periodo 2026-2031, de acuerdo con la convocatoria efectuada.

Para el efecto, declara que cumple con los requisitos establecidos en el artículo 87 del Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción y en el Reglamento Electoral pertinente de acuerdo a los siguientes detalles:

Requisitos:

a) Ser de nacionalidad paraguaya	Soy de nacionalidad paraguaya natural, de acuerdo al documento que se acompaña (Certificado de Acta de Nacimiento)
b) Ser egresado de una carrera de la Facultad Politécnica que convoca a elecciones	Soy egresado de la carrera de <i>Licenciatura en Análisis de Sistemas</i> de acuerdo a copia autenticada del título que acompaña.
c) Ser docente de la categoría profesor titular o adjunto de la Facultad Politécnica que convoca a elecciones	Soy profesor de la categoría <i>Titular</i> , conforme a copia autenticada de la Resolución de nombramiento del Consejo Superior Universitario de la Universidad Nacional de Asunción.
d) Gozar de reconocida solvencia intelectual e integridad	Se acompañan documentos académicos que avalan mi solvencia intelectual (copia de títulos y trabajos de investigación)
e) No tener inhabilidad o impedimento para el ejercicio del cargo de Vicedecano	Se acompañan certificado de antecedentes policiales y certificado de antecedentes judiciales.

 Universidad Nacional de Asunción Facultad Politécnica MESA DE ENTRADA		
30 JUL 2026		
Nº: 7627	Hora: 10:02	Firma: 



f) Currículum Vitae actualizado y debidamente firmado	
g) Cédula de Identidad Civil autenticada por escribanía pública	
h) Foto carnet de 3cm x 3cm	
i) Programa de Gobierno	

Asimismo, para las comunicaciones pertinentes declaro las señas siguientes:

Domicilio legal	Pitiantuta y Guido Boggiani, Barrio San Miguel, San Lorenzo
Teléfono línea Baja Nro.	-
Celular Nro.	0981-959960
Celular alternativo Nro.	-
Correo electrónico	ccappo@pol.una.py
Correo electrónico alternativo	ccappopy@gmail.com

Procédase como se exige de acuerdo con el Reglamento Electoral para las Elecciones de Decano y de Vicedecano de la Universidad Nacional de Asunción y con las disposiciones legales concordantes.

Atentamente,


Cristian Ramón Cappelletti Araujo
CIC 1419424

**Solicitud de inscripción de candidatura a:
Vicedecano de la Facultad Politécnica
de la Universidad Nacional de Asunción**

Fecha: Día 30 /Mes Julio /Año 2026

INFORMACIÓN DEL CANDIDATO	
<u>CRISTIAN</u>	<u>RAMÓN</u>
Primer nombre	Segundo nombre
<u>CAPPO</u>	<u>ARAÚJO</u>
Primer apellido	Segundo apellido
Teléfono: Celular: <u>0981-959960</u>	Correo electrónico: <u>ccappopy@gmail.com</u>

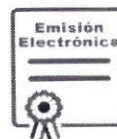
Categoría : titular
Firma : [Firma]
C.I.C. N° : 1419424





MINISTERIO DE JUSTICIA
DIRECCIÓN GENERAL DEL REGISTRO DEL ESTADO CIVIL

Kuatia Tekovereñói Ára Mboguapyha
CERTIFICADO DEL ACTA DE NACIMIENTO
Birth Certificate



Oñembokuatiáva Rekovehai - Datos del Inscripto - Information of the registered

CRISTIAN RAMON CAPPO ARAUJO

Téra ha Terajoapy - Nombres y Apellidos - Given Names and Surnames

NUI - 2496234

Rekotee Papahatei - Número Único de Identidad - Unique Identity Number

24/ABRIL/1970

Tekovereñói Ára - Fecha de Nacimiento - Date of Birth

MASCULINO

Meña - Sexo - Gender

ASUNCIÓN

Tekovereñói Renda - Lugar de Nacimiento - Place of Birth

CAPITAL

Táva/Tavusu - Distrito / Departamento - District / Department

Marandu Ñembokuatia Rehegua - Datos de la Inscripción - Registration Data

ASUNCIÓN / CAPITAL

Táva/Tavusu - Distrito / Departamento - District / Department

21079

Aranduka Papapy - Número de Libro - Book Number

FILIAL 6.ª - ASUNCIÓN N° 19

Ñembokuatiaha Róga - Oficina Registral - Registry Office

1644

Kuatia Ñemboguapyha Papapy - Número de Acta - File Number

26/OCTUBRE/1971

Ára Oñembokuatiaha - Fecha de Inscripción - Date of Registration

140

Kuatiarogue Papapy - Número de Folio - Sheet Number

Sy ha Túva Rekovehai - Datos de la Filiación - Filiation Data

ELISEO CAPPO SANCHEZ

Túva Réra ha Reraguapy - Nombres y Apellidos del Padre - Father's Names and Surnames

LIBRETA CÍVICA (F. PARTIDARIA) - 15-03951 (LC)

Kuatiatee Papapy - Documento de Identidad - ID Number

DELIA ARAUJO COLMAN

Sy Réra ha Reraguapy - Nombres y Apellidos de la Madre - Mother's Names and Surnames

Kuatiatee Papapy - Documento de Identidad - ID Number

Jesareko Jahaipy Vaekue - Observaciones - Observations

El presente certificado tiene efectos jurídicos y admisibilidad equivalentes al emitido en papel. Ley N° 6822/2021.
Este documento tiene una validez de un (1) año a partir de su emisión. Resolución DGREC N° 205/2023.
The present certificate has legal effects and admissibility equivalent to those issued on paper. Law N° 6822/2021.
This document is valid for one (1) year from its issuance. GDCSR Resolution N° 205/2023.

Fecha de Emisión/Oñeme'êha Ára/Date of Issue: 22/07/2026 16:16

Fecha de Expiración/Oñemohu'ã Ára/Date of Expiry: 22/07/2027 16:16

El presente certificado está firmado electrónicamente por el Director General del Registro del Estado Civil. Los datos de la inscripción pueden ser validados a través del código QR.
This certificate is electronically signed by the General Director of the Civil Status Registry. The registration data can be validated through the QR code.



<https://verifica.rec.gov.py/expedicion/#/cu/115306>

SEGURIDAD
FzDaGJK2



Autor de la firma: C=PY, O=CERTIFICADO CUALIFICADO DE FIRMA ELECTRONICA, OU=F2, CN=MAXIMILIANO LUIS AYALA PENAYO, SER
Fecha de firma: 2026.07.22 20:16:26 Z

REPÚBLICA DEL PARAGUAY



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

El Rector de la Universidad Nacional

Por cuanto, *Cristian Ramón Cappo Araujo*

ha acreditado, con la aprobación de los exámenes requeridos, que reúne los méritos académicos suficientes para optar el grado de *Licenciado en Análisis de Sistemas.*

Por tanto, y de acuerdo con la Ley Universitaria, le expide el presente diploma que le habilita para el ejercicio de los derechos y el goce de las prerrogativas que al grado corresponden.

Dado y registrado en la ciudad de la Asunción, a los seis
del año de mil noventa y cinco

diez del mes de Marzo



PROF. DR. OSVALDO J. PALUMBO G.
Secretario General

EGRESADO
Cristian Ramón Cappo Araujo

Benjamin
PROF. DR. LUIS BERGANZA
Rector

Benjamin
PROF. DR. OSCAR BENITEZ ROA
Decano

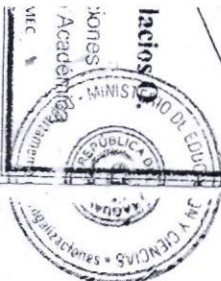
ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL

Madama de Biquelme
Reg. 205 - San Lorenzo - PY
Juria Elena Madama de Biquelme
Escritura Pública - Abogada
Reg. 205 - San Lorenzo - PY
Tel. 0981 - 4111111

A 06748B



LEGALIZADO
M.F.C.



RECTORADO

30 OCT 2019

La copia inserta en el anverso y reverso de esta hoja, es fiel del original que se tuvo a la vista en la Secretaría General.-

Lic. Alejandro Santiago Peña Zarza
Director
Dirección de Archivo Central
Secretaría General - UNA

Este Diploma se halla registrado bajo el Número de Orden 286
a fojas número 182 del libro de Grados número 1
y es testimonio Original, en fecha 6/03/95

Rosa Gladys Núñez
Jefe de la Sección Registros y Expedición de Títulos

Ministerio de Relaciones Exteriores
Dirección de Registros y Expedición de Títulos

CERTIFICO: Que la firma que aparece en el presente documento dice

OSVALDO J. NUÑEZ A

y guarda similitud con la obrante en el Registro de esta Dirección. Esta Certificación no acredita de autenticidad y veracidad del contenido de este documento.
Asunción. 15 SEP 2010

guarda razonable similitud con la registrada en la Secretaría General, sin juzgar el contenido del documento.
San Lorenzo, de 14 SEP 2010

Prof. Dr. Luis H. Benítez Pérez
Ex Rector
Universidad Nacional de Asunción

Secretaría General
Universidad Nacional de Asunción



Carlos Antonio Duarte
Director de Legalizaciones
Ministerio de Relaciones Exteriores



Araceli Cristina Benítez
Jefa de Oficina
Departamento de Registros y Títulos de Grado y Posgrado
Viceministerio de Educación Superior y Ciencias

El presente título de LICENCIADO/A
Corresponde a CAPPO ARAUJO, CRISTIAN RAMON
Cédula de Identidad N°. 1419424
Resolución VES N°. 25861 de Fecha 27/09/2019



Viceministerio de Educación Superior y Ciencias



LEGALIZADO
M.F.C.

Abog. Osvaldo J. Benítez
Jefe del Departamento de Legalizaciones
Ministerio de Educación y Cultura

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA
SECRETARIA GENERAL
DEPARTAMENTO DE LEGALIZACIONES
CERTIFICO QUE: La firma y sello que dice:
Julio P. Ramírez
Secretario Gral.
Rectorado UNA
guarda similitud con la registrada en esta oficina.
NOTA: Esta legalización no juzga el contenido del presente documento
Asunción. 15 SET. 2010



Universidad Nacional de Asunción

SECRETARÍA GENERAL

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585546

CP: 2160, San Lorenzo - Paraguay

Campus de la UNA San Lorenzo, Paraguay

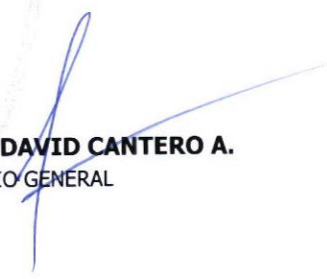
CONSTANCIA N° 0191/2026

San Lorenzo, 22 de julio de 2026.

La Resolución número 0563-00-2015 del Consejo Superior Universitario que consta de **doce (12)** páginas foliadas del **cincuenta y dos (52)** al **sesenta y tres (63)** se encuentra bajo la guarda de la Dirección de Archivo Central de la Secretaría General de la Universidad Nacional de Asunción.

La presente se expide a solicitud de **CRISTIAN RAMON CAPPO ARAUJO**, con Cédula de Identidad Civil número 1.419.424. Se anexa copia de las páginas **cincuenta y dos (52)**, **sesenta y uno (61)** y **sesenta y tres (63)** de **ciento veintinueve (129)** del Acta número 33 del 21/12/2015 que contiene la citada Resolución.


Msc. **NELLY MANUELA CALDERON GIMENEZ**
DIRECTORA-DIRECCIÓN DE ARCHIVO CENTRAL


Ing. Quim. **CRISTIAN DAVID CANTERO A.**
SECRETARIO GENERAL





Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585617/8

CC: 910, Asunción - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 33 (A.S. N° 33/21/12/2015)

Resolución N° 0563-00-2015

"POR LA CUAL SE NOMBRAN PROFESORES DE LA FACULTAD POLITÉCNICA"

VISTO Y CONSIDERANDO: El orden del día;

Las notas de la **Facultad Politécnica**, con referencia de la Mesa de Entradas del Rectorado de la UNA números 31.975, 31.976, 31.977, 31.978, 31.979, 31.980, 31.982, 31.983, 31.985, 31.986, 31.987, 31.988, 31.989, 31.990, 31.991, 31.992, 31.994, 31.996, 31.997, 31.998, 31.999, 32.000, 32.001, 32.002, 32.003, 32.010, 32.011, 32.012, 32.013, 32.014, 32.016, 32.017, 32.018, 32.020, 32.021, 32.023, 32.028, 32.029, 32.030, 32.032, 32.033, 32.034, 32.038, 32.040, 32.041, 32.043, 32.044, 32.046, 32.047, 32.049, 32.050, 32.051, 32.052, 32.053, 32.054, 32.055, 32.057, 32.058, 32.059, 32.062, 32.065, 32.066, 32.067, 32.068, 32.069, 32.070, 32.071, 32.072, 32.073, 32.075, 32.076, 32.079, 32.081, 32.082, 32.084, 32.085, 32.086, 32.087, 32.088, 32.089, 32.090, 32.092, 32.093, 32.094, 32.096 y 32.097 de fecha 7 de agosto de 2015, y 32.440 de fecha 12 de agosto de 2015, por las que eleva la **propuesta de nombramiento de Profesores**:

La **Comisión Especial** - Comisión Asesora Permanente de Asuntos Académicos, en su dictamen del 14 de diciembre de 2015, analizado el expediente de referencia, **recomienda aprobar los nombramientos solicitados**;

La Ley 4995/2013 "De Educación Superior" y el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción;

EL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO, EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES, RESUELVE:

- 0563-01-2015 Nombrar al Prof. Ing. **SERGIO ANDRES ARANDA ZEMAN**, como **Profesor Adjunto del Departamento de Informática, Área Sistema de Comunicación Computacional**, de la **Facultad Politécnica - Sede San Lorenzo**, de la Universidad Nacional de Asunción, con antigüedad del 27 de julio de 2015.
- 0563-02-2015 Nombrar a la Prof. Lic. **EMILIA RAQUEL ARMOA DE BARRESI**, como **Profesora Titular del Departamento de Gestión, Área Tratamiento de la Información y Humanidades**, de la **Facultad Politécnica - Sede San Lorenzo**, de la Universidad Nacional de Asunción, con antigüedad del 27 de julio de 2015.
- 0563-03-2015 Nombrar a la Prof. Lic. **GRACIELA MAGDALENA BANTI DE RIAL**, como **Profesora Titular del Departamento de Gestión, Área Ciencias Sociales y del Comportamiento**, de la **Facultad Politécnica - Sede San Lorenzo**, de la Universidad Nacional de Asunción, con antigüedad del 27 de julio de 2015.

AL DE ASUNCIÓN
EL ORIGINAL



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py

C. Elect.: sgeneral@rec.una.py

Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585617/8

CC: 910, Asunción - Paraguay

Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 33 (A.S. N° 33/21/12/2015)

Resolución N° 0563-00-2015

.../... (10)

- 0563-65-2015 Confirmar al Prof. Ing. **CARLOS MARIA MONTERO VOLPE**, como **Profesor Titular del Departamento de Electrónica - Electricidad, Área Ingeniería Aplicada**, de la **Facultad Politécnica - Sede San Lorenzo** de la Universidad Nacional de Asunción, con antigüedad del 27 de julio de 2015.
- 0563-66-2015 Nombrar al Prof. Lic. **CLAUDIO NIL BARUA ACOSTA**, como **Profesor Titular del Departamento de Informática, Área Algoritmos**, de la **Facultad Politécnica - Sede San Lorenzo** de la Universidad Nacional de Asunción, con antigüedad del 27 de julio de 2015.
- 0563-67-2015 Nombrar al Prof. Dr. **PEDRO CRISOLOGO CARRERAS CARMONA**, como **Profesor Titular del Departamento de Electrónica - Electricidad, Área Ingeniería Aplicada**, de la **Facultad Politécnica - Sede San Lorenzo** de la Universidad Nacional de Asunción, con antigüedad del 27 de julio de 2015.
- 0563-68-2015 Nombrar a la Prof. Mag. **FRANCISCA ISABEL AGUILAR DE ARCE**, como **Profesora Titular del Departamento de Informática, Área Ingeniería de Sistemas Informáticos**, de la **Facultad Politécnica - Sede San Lorenzo** de la Universidad Nacional de Asunción, con antigüedad del 27 de julio de 2015.
- 0563-69-2015 Nombrar a la Prof. Lic. **CLAUDIA CAROLINA ARGÜELLO MORENO**, como **Profesora Titular del Departamento de Informática, Área Ingeniería de Sistemas Informáticos**, de la **Facultad Politécnica - Sede San Lorenzo** de la Universidad Nacional de Asunción, con antigüedad del 27 de julio de 2015.
- 0563-70-2015 Nombrar al Prof. Ing. **CARLOS LUIS FILIPPI SANABRIA**, como **Profesor Titular del Departamento de Informática, Área Algoritmos**, de la **Facultad Politécnica - Sede San Lorenzo** de la Universidad Nacional de Asunción, con antigüedad del 27 de julio de 2015.
- 0563-71-2015 Nombrar al Prof. Msc. **CRISTIAN RAMON CAPPO ARAUJO**, como **Profesor Titular del Departamento de Informática, Área Algoritmos**, de la **Facultad Politécnica - Sede San Lorenzo** de la Universidad Nacional de Asunción, con antigüedad del 27 de julio de 2015.
- 0563-72-2015 Nombrar a la Prof. Lic. **CRISTINA MARIANNA PAIVA ROCHOLL**, como **Profesora Titular del Departamento de Informática, Área Algoritmos**, de la **Facultad Politécnica - Sede San Lorenzo** de la Universidad Nacional de Asunción, con antigüedad del 27 de julio de 2015.

AL DE ASUNCIÓN
EL ORIGINAL

DE ASUNCIÓN
ORIGINAL



Universidad Nacional de Asunción

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

www.una.py
C. Elect.: sgeneral@rec.una.py
Telefax: 595 - 21 - 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción - Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

Acta N° 33 (A.S. N° 33/21/12/2015)
Resolución N° 0563-00-2015

... (12)

- 0563-81-2015 Nombrar al Prof. MSc. TERESIO DE JESUS MEDINA BENITEZ, como **Profesor Titular** del Departamento de Electrónica - Electricidad, Área Electricidad, de la Facultad Politécnica - Sede San Lorenzo de la Universidad Nacional de Asunción, con antigüedad del 27 de julio de 2015.
- 0563-82-2015 Nombrar al Prof. Ing. REINALDO LOPEZ COLMAN, como **Profesor Adjunto** del Departamento de Electrónica - Electricidad, Área Electricidad, de la Facultad Politécnica - Sede San Lorenzo de la Universidad Nacional de Asunción, con antigüedad del 27 de julio de 2015.
- 0563-83-2015 Nombrar al Prof. Lic. JULIO NESTOR SANCHEZ LASPINA, como **Profesor Adjunto** del Departamento de Gestión, Área Ciencias Sociales y del Comportamiento, de la Facultad Politécnica - Sede San Lorenzo de la Universidad Nacional de Asunción, con antigüedad del 27 de julio de 2015.
- 0563-84-2015 Confirmar al Prof. Ing. CESAR GUSTAVO DUARTE FIORIO, como **Profesor Titular** del Departamento de Electrónica - Electricidad, Área Electrónica, de la Facultad Politécnica - Sede San Lorenzo de la Universidad Nacional de Asunción, con antigüedad del 27 de julio de 2015.
- 0563-85-2015 Nombrar al Prof. Ing. JACINTO RAFAEL ARGÜELLO GUILLEN, como **Profesor Titular** del Departamento de Electrónica - Electricidad, Área Electricidad, de la Facultad Politécnica - Sede San Lorenzo de la Universidad Nacional de Asunción, con antigüedad del 27 de julio de 2015.
- 0563-86-2015 Nombrar al Prof. Ing. MEDARDO KAZUO INOUE UENO, como **Profesor Titular** del Departamento de Electrónica - Electricidad, Área Electricidad, de la Facultad Politécnica - Sede San Lorenzo de la Universidad Nacional de Asunción, con antigüedad del 27 de julio de 2015.
- 0563-87-2015 Nombrar al Prof. Lic. JORGE DANIEL DAVALOS CAMPOS CERVERA, como **Profesor Titular** del Departamento de Informática, Área Sistema de Comunicación Computacional, de la Facultad Politécnica - Sede San Lorenzo de la Universidad Nacional de Asunción, con antigüedad del 27 de julio de 2015.

AL DE ASUNCIÓN
DEL ORIGINAL

Prof. Ing. Agr. JULIO RENAN PANIAGUA
SECRETARIO GENERAL



Prof. Mst. ABEL BERNAL CASTILLO
RECTOR Y PRESIDENTE

REPÚBLICA DEL PARAGUAY



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Creada el 24 de Septiembre de 1889 por Ley de Enseñanza Secundaria y Superior

Por cuanto, **CRISTIAN RAMON CAPPO ARAUJO**,

ha acreditado, con la aprobación del plan de estudios correspondiente, que reúne los méritos académicos suficientes para optar el título de **Doctor en Ciencias de la Computación**.

Por tanto, y de acuerdo con el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción, se le expide el presente diploma que le habilita para el ejercicio de los derechos y el goce de las prerrogativas que le corresponden.

Dado y registrado en la Ciudad de San Lorenzo, a los **dieciséis** días del mes de **abril** del año **dos mil dieciséis**.

Prof. Ing. Agr. **JULIO REMAN PANIAGUA A.**
Secretario General

Prof. Ing. Civ. **HECTOR AMILCAR ROJAS SANABRIA**
Vice Rector - Rector en Ejercicio



CRISTIAN RAMON CAPPO ARAUJO
Egresado

Prof. Ing. **TEODORO RAMON SALAS CORONEL**
Decano
Facultad Politécnica



El diploma número **B0498H**, corresponde a **CRISTIAN RAMON CAPPO ARAUJO**,
con Cédula de Identidad Civil N° **1.419.424** y se halla registrado bajo el número de orden **327**
a folios número **23** del libro de grado número **054**

y es testimonio Original, en fecha **17/04/2018**

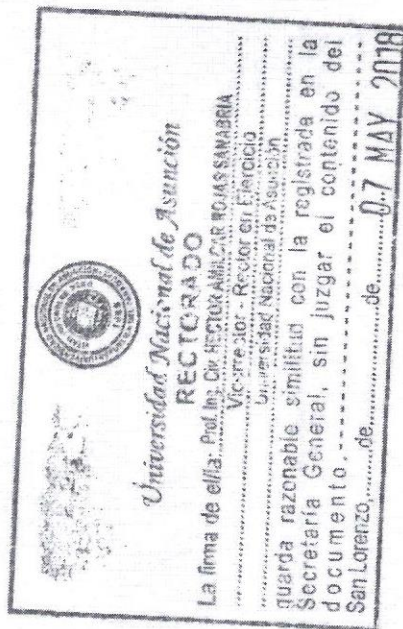
State Central

Programa Doctorado en Ciencias de la Computación

Egresado año **2017**


Lic. CELIA ROSA CABRERA
Directora de Registro y Expedición de Diplomas


Prof. Mst. LUZ MARIA ELIZABETH MARTINEZ VILLANUEVA
Directora General Académica




Mst. Luz Maria Elizabet Martinez Villanueva
Directora
Dirección de Gestión de Documentos - S.G.
Universidad Nacional de Asunción

REPÚBLICA DEL PARAGUAY



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Por cuanto, **CRISTIAN RAMON CAPPO ARAUJO**,

ha acreditado, con la aprobación del plan de estudios correspondiente, que reúne los méritos académicos suficientes para optar

el título de **Magíster en Gestión de Proyectos**.

Por tanto, y de acuerdo con el Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción, se le expide el presente diploma que le habilita para el ejercicio de los derechos y el goce de las prerrogativas que le corresponden.

Dado y registrado en la Ciudad de San Lorenzo, a los **doce** días del mes de **junio** del año **dos mil trece**.


Prof. Ing. Agr. JULIO RENÁN PANIAGUA A.
Secretario General


Prof. Ing. Agr. PEDRO GERARDO GONZALEZ G.
Rector


CRISTIAN RAMON CAPPO ARAUJO
Egresado

Prof. Dr. RICARDO GARAY ARGUELLO
Director General
Dirección General de Postgrado y Relaciones Internacionales

5601



El diploma número B5601D, corresponde a **CRISTIAN RAMON CAPPO ARAUJO,**
con Cédula de Identidad Civil N° 1.419.424 y se halla registrado bajo el número de orden 487

a fojas número 34 del libro de grado número 028

y es testimonio Original, en fecha 12/06/2013

Egresado año 2000

Prof. Dr. **JULIAN ALBERTO AGÜERO DE LEÓN**
Director General Académico

Lic. **CELIA ROSA CABRERA**
Directora de Registro y Expedición de Diplomas

Universidad Nacional de Asunción
RECTORADO
La firma de ella: Prof. Ing. Agr. Pedro Gerardo González, Ex Rector
Universidad Nacional de Asunción
guarda razonable similitud con la registrada en la Secretaría General, sin juzgar el contenido del documento.
San Lorenzo, 10 SEP 2015



Directora
Dirección de Gestión de Documentos - SG
Universidad Nacional de Asunción

REPÚBLICA DEL PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

El Rector de la Universidad Nacional de Asunción

Por cuanto, Cristian Ramón Caprio Arayio

Ha aprobado los requisitos académicos del CURSO DE POST - GRADO EN DIDÁCTICA UNIVERSITARIA orientado por el Departamento de Apoyo Pedagógico del Rectorado.

Por tanto, conforme a las Reglamentaciones Vigentes para la habilitación de la docencia, expide el presente

CERTIFICADO

Dado y registrado en la Ciudad de San Lorenzo, a los días del mes de Diciembre..... del año ..1999..

PROF. LIC. CLAUDIO NÚÑEZ MARTÍNEZ

Secretario General

PROF. LIC. MARIA ALMA CHAPARRO DE GARCIA

Directora Depto. Apoyo Pedagógico

PROF. DR. DARIO ZARATE ARELLANO

Rector

PROF. MS. ABEL BERNAL

Decano

KOICA

IKU HANDONG GLOBAL
UNIVERSITY



La Agencia de Cooperación Internacional de Corea en Paraguay
por la presente certifica que

Cristian Ramón Cappo Araujo

ha participado en el Programa de Capacitación de Educación en TIC y Cooperación
Industria-Academia de Nivel Práctico (2025), organizado en el marco del Proyecto Centro
de Innovación TIC P-K, realizado en la República de Corea del 4 al 25 de julio de 2025,
con la carga horaria de 52 horas (conferencias y visitas de campo)

HL Shin

Sra. Hyeyoung Shin
Directora País - KOICA

Y Choi

Sr. Youngbeom Choi
Gerente de Proyecto



Encuentro de
investigadores

Una década conectando acciones, fortaleciendo la ciencia



SOCIEDAD
CIENTÍFICA
DEL PARAGUAY

Certificado otorgado a:

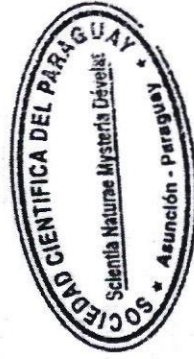
CRISTIAN CAPPO

Por su participación como **EVALUADOR** en el **X ENCUENTRO DE INVESTIGADORES**.

Desarrollado del 04 al 07 de noviembre de 2025 en formato presencial.

Asunción, Paraguay

Dra. Nilsa González
Secretaria



Dr. Herib Caballero Campos
Presidente



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA



RECONOCIMIENTO AL

Prof. Dr. Cristian Ramón Cappo Araujo

por su participación como MIEMBRO DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA EN EL CONCURSO PÚBLICO Y ABIERTO DE TÍTULOS, MÉRITOS Y APTITUDES PARA ACCESO, PERMANENCIA Y ASCENSO EN EL ESCALAFÓN DOCENTE DE LA FACULTAD POLITÉCNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, en la convocatoria llevada adelante de julio a diciembre del 2019, y por su contribución con la transparencia del proceso y la garantía de la calidad educativa en la Universidad Nacional de Asunción.

Campus de la UNA, San Lorenzo, Paraguay, 20 de abril de 2021



Prof. Ing. Teodoro Ramón Salas Coronel

Decano
Facultad Politécnica UNA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN FACULTAD POLITÉCNICA



X FORO DE ÉTICA

"LA TRANSPARENCIA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA"

RECONOCIMIENTO A:

Prof. Dr Cristian Ramón Cappo Araujo

Por su invaluable aporte como miembro del Comité de Ética de la Facultad Politécnica, en el período 2021 -2023, firme sobre valores y principios éticos como la base del desarrollo responsable de la misión institucional.

Otorgado el 22 de septiembre del 2023, en el Campus de San Lorenzo.

Prof. Lic. Claudio Nil Barúa Acosta, M. Sc.
Líder del Comité de Ética

Prof. Ing. Silvia Teresa Leiva León. MSc.
Decana

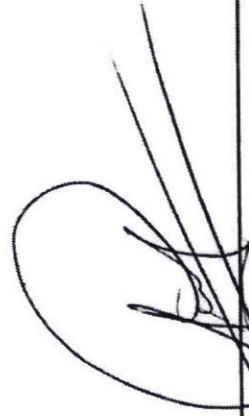
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN FACULTAD POLITÉCNICA

CERTIFICADO
Otorgado a

Dr. Christian Ramón Cappo Araujo

En reconocimiento a su participación y por su valioso aporte a los proyectos 14-INV-471 "Historial de Salud Personal Único, Confiable y Ubico" y LABO16-167 "CLUSTER"

San Lorenzo, 30 de marzo del 2022


Prof. Dr. Diego Pinto
Director
Dirección de Investigación





Prof. Silvia Teresa Leiva León
Decana
Facultad Politécnica



Gratitud y Reconocimiento

Otorgado a

Dr. Cristian Tappo

Por su brillante disertación como ponente en el Simposio en Computación, con el tema “Algoritmos para detección de intrusión en aplicaciones web”, en el marco del I Congreso Paraguayo de Informática 2023, desarrollado en la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad Nacional de Concepción.

Dado en la ciudad de Concepción, República del Paraguay,
a los quince días del mes de setiembre del dos mil veintitrés.



Prof. MSc. Silvia Leiva León
Decana
Facultad Politécnica - UNA



Prof. Mg. Gerardo Lang Ferri
Decano
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas - UNC



Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

CONSTANCIA N° 013/2021

LA DIRECTORA ACADÉMICA, PROF. ING. MIRTA BENÍTEZ DE NAVARRO Y EL SECRETARIO, PROF. LIC. CARLOS AVELINO AYALA GAVILAN, DE LA FACULTAD POLITÉCNICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN HACEN CONSTAR QUE:

EI PROF. DR. CRISTIAN RAMÓN CAPPO ARAUJO, con Cédula de Identidad Civil Núm. 1.419.424, ha sido designado como Miembro de Comisión Dictaminadora del Concurso de Títulos, Méritos y Aptitudes para llenar cargos en el Escalafón Docente en la categoría de Profesor Asistente de los Departamentos de Enseñanza de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, en la convocatoria ejecutada de julio a diciembre del 2019.

Se expide la presente, para los fines que hubiere lugar, en el Campus de la Universidad Nacional de Asunción en la Ciudad de San Lorenzo, a los veintidós días del mes de abril del año dos mil veintiuno.


Prof. Lic. Carlos Avelino Ayala Gavilán
Secretario


Prof. Ing. Mirta Benítez de Navarro
Directora Académica


Prof. Ing. Teodoro Salas Coronel
Decano



CNMAC 2022

XLI Congresso Nacional
de Matemática Aplicada
e Computacional

CERTIFICADO

Certificamos que **CRISTIAN CAPPO** participou virtualmente do **XLI Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional - CNMAC 2022**, realizado de 26 a 30 de setembro de 2022, na Universidade Estadual de Campinas e em formato virtual.



Pablo Martín Rodríguez
Presidente

Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional

Organização:

SBMAC



GRATITUD Y RECONOCIMIENTO

Otorgado a

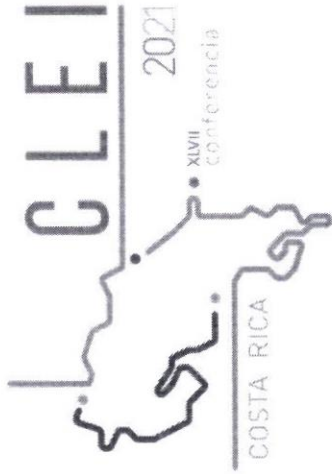
Cristian Cappo

Por la valiosa disertación del tema "**Gestión TIC del investigador**" desarrollado en el Webinario «Desafíos de Investigar en Paraguay», organizado por los participantes del Programa de Maestría en Investigación Educativa, Sección "A", Cohorte 2020-2022, Segundo Año, en el Instituto Nacional de Educación Superior Dr. Raúl Peña (INAES)

Dado en la ciudad de Asunción, a los dieciocho días del mes de setiembre del año dos mil veintituno



Prof. Dra. **Claudelina María Gibbons**
Directora General - INAES



confiere el siguiente certificado a:

Cristian Cappo

en agradecimiento por su colaboración en el Comité del Programa del

**SLIHS - Simposio Latinoamericano de Infraestructura,
Hardware y Software**

XLVII Conferencia Latinoamericana de Informática
realizada del 25 al 29 de octubre 2021; Costa Rica.





Dr. Jose Aguilar - Presidente del Comité Ejecutivo CLEI
Universidad de los Andes, Venezuela



Dra. Andrea Delgado - Chair de Programa
Universidad de la Republica, Uruguay



M.Sc. Maria Estrada Sánchez - Chair General
Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica



Dr. César Garita - Chair de Programa
Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica



Dr. Roberto Cortés - Chair General
Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica



Mar 10, 2023

Cristian Ramón Cappo Araujo

completó con éxito

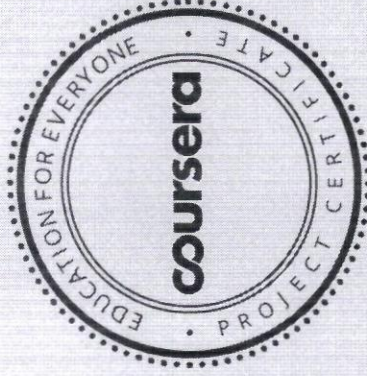
Web Application Security Testing with OWASP ZAP

un proyecto en línea sin crédito académico autorizado por Coursera Project Network y ofrecido a través de Coursera

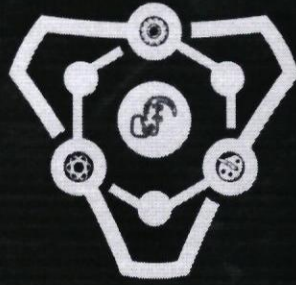
Alex Carraway

Alex Carraway
Subject Matter Expert
Freedom Learning Group

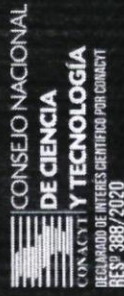
PROJECT
CERTIFICATE



Verify at:
<https://coursera.org/verify/NJA8AMQL5X97>
Coursera confirmó la identidad de esta persona y su participación en el proyecto.



II CONGRESO INTERNACIONAL DE
**CIENCIA, DISEÑO
Y TECNOLOGÍA**
DISEÑAR E INNOVAR EN TIEMPO DE PANDEMIA



AÑO DE
LA CULTURA
CIENTÍFICA
2020



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
ENCARNACIÓN

La
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ENCARNACIÓN
FACULTAD DE CIENCIA, ARTE Y TECNOLOGÍA

otorga el presente

RECONOCIMIENTO al

DR. CRISTIAN CAPPO

por haber brindado la **CONFERENCIA VIRTUAL**
"LA CIBERSEGURIDAD EN EL DESARROLLO DEL DISEÑO, LA INVENCIÓN Y LA INNOVACIÓN
EN TIEMPOS DE PANDEMIA" en el marco del
II CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIA, DISEÑO Y TECNOLOGÍA
"DISEÑAR E INNOVAR EN TIEMPO DE PANDEMIA"

realizado en modalidad virtual durante los días 16 y 17 de octubre del año 2020


Mr. Francisco Cantoni
Secretario General de la UNAE




Dra. Nadia Czeraniuk
Rectora de la UNAE

CUADRAGÉSIMO OCTAVA
CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE INFORMÁTICA

La Organización General de CLEI 2022 Colombia certifica que:

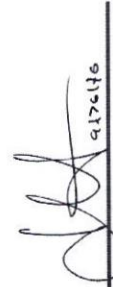
CRISTIAN CAPPO

Participó como miembro del comité científico en la XLVIII Conferencia Latinoamericana en Informática - CLEI 2022, realizada en la Universidad del Quindío, Armenia Quindío (Colombia), del 17 al 21 de octubre de 2022.


PhD. José Aguilar
Presidente Ejecutivo CLEI


Kelly J. Garces Pernett
PhD. Kelly J. Garces Pernett
Chair Académico CLEI 2022


PhD. Paula Zabala
Chair Académico CLEI 2022


PhD. Faber D. Giraldo
Chair General CLEI 2022

VIGILADA MINEDUCACIÓN



VITAM
IMPENDERE
VERO

Certificado

Otorgado a:

CRISTIAN CAPPO

Por haber completado satisfactoriamente el curso de capacitación basado en web titulado: **FORMACIÓN GLOBAL EN ÉTICA, EQUIDAD Y TRANSPARENCIA**, con enfoque hacia el fortalecimiento del conocimiento y las prácticas de los valores basados en normas de conducta internacional, con una duración de 3 (tres) horas cronológicas.

Por la presente se certifica que, según los registros de soluciones de cumplimiento normativo de Skillsoft, el estudiante ha completado el curso, ha realizado el examen final y ha superado las pruebas de conocimiento.

Dra. **GLORIA BONILLA-SANTIAGO**
Directora
Centro para el Liderazgo Estratégico de la Comunidad Urbana
Universidad Rutgers



Abg. **LUCAS NICOLAS CHALUB DELGADO**
Director General
Dirección General de Gestión y Desarrollo del Talento Humano
Universidad Nacional de Asunción

CERTIFICADO NÚMERO 303-17042022 - EMITIDO EL 06 DE JUNIO DE 2022

COMITÉ DE SELECCIÓN CS

Acta de Dictamen de Evaluación - Convocatoria I - 2024

Área: Ingenierías y Tecnologías

I. Datos generales del Investigador

- Nombres y Apellidos: Cristian Ramon Cappo Araujo
- Código de postulación: EPUU24-13
- Documento de identidad No.: 1419424
- Tipo de evaluación: Permanencia
- Periodo de evaluación: 02/08/2021 - 27/09/2024

II. Evaluación del CVPy (revisión de cumplimiento de criterios)

II.1 Formación de postgrado:

Doctorado en Ciencias de la Computacion FP UNA.

II.2 Producción científica:

Cumple con la productividad requerida para Nivel 1.

II.3 Otros:

III. Dictamen: Resultado de la evaluación

DICTAMEN: Permanece en Nivel 1.

IV. ¿Qué recomendaciones se sugieren?

Se recomienda reforzar su línea de investigación y mostrar liderazgo en las publicaciones como primer autor, o autor de correspondencia. También es importante seguir participando de convocatorias nacionales como responsable o coordinador y buscar visibilidad internacional. De ser posible publicar los resultados en revistas Q1 y Q2 indexadas en Scopus y/o WoS.

Dr. Robert Paul Clay

Evaluador/a

Dr. Pier Cacciali Sosa

Evaluador/a

SE INHIBE

Dra. María José Fernández de Nestosa

Evaluador/a

Me inhibo

Ing. Agr. Lidia Augusta Quintana Viedma

Evaluador/a

Dr. Jimmy Walter Rasche Alvarez
Evaluador/a

Dra. Gloria Arminda Resquin Romero
Evaluador/a

SE INHIBE

Dr. Horacio Andrés Legal Ayala
Evaluador/a
Me inhibo

Dr. Jorge Andres Molina Insfrán
Evaluador/a

Dr. Raúl Igmarr Gregor Recalde
Evaluador/a

Dra. Patricia Elena Langjahr Penayo
Evaluador/a

Dr. Derlis Alcides Ibarrola Díaz
Evaluador/a

Dra. Leidi Maira Herrera Cabrera
Evaluador/a

Dr. Juan Alberto Martens Molas
Evaluador/a

Dr. Diego Abente Brun
Evaluador/a

Dr. Daniel Alberto Oviedo Sotelo
Evaluador/a

Certificate of participation

Dr. Cristian Cappelletti

took part from 10.11.2025 to 13.11.2025 in the training course

Introduction to Supercomputing at JSC

Theory & Practice

given by Ilya Zhukov and Jolanta Zjupa (JSC, coordinators), JSC staff as well as representatives from Intel and ParTec as part of the training programme of Forschungszentrum Jülich. The course consisted of lectures (13 hours) and hands-on training sessions (9 hours), 22 hours in total.

The aim of this course is to give new users of the supercomputers an introduction to the systems at JSC, such that they can make efficient use of their allocated resources. The topics covered included:

- Overview of HPC, HPC services and tools at JSC, user account management with the JuDoor portal, job monitoring with LLview
- JSC Systems JUWELS, JURECA, JUSUF, JUPITER, File systems, I/O, data management
- System access via SSH, Jupyter, and UNICORE
- HPC software - modules, libraries, and toolchains, as well as compiler and tools
- Building software from source
- Submitting jobs via the resource manager SLURM
- Pinning
- Performance analysis and tuning, parallel debugging
- Using GPUs
- Machine and Deep Learning
- Remote Visualization

This document was issued electronically and is therefore valid without signature.

Jülich, 18.12.2025

i. A. Vanessa de Buhr
Human Resource Development and Recruiting

Article

New Insights into the Geometry and Topology of DNA Replication Intermediates

Victor Martínez ¹, Edith Ruiz-Díaz ¹, Delia Cardozo ¹, Cristian Cappo ², Christian E. Schaerer ² , Jorge Cebrián ³ , Dora B. Krimer ³ and María José Fernández-Nestosa ^{1,*} 

¹ Bioinformatic Laboratory, Polytechnic School, National University of Asuncion, San Lorenzo 2111, Paraguay

² The Technological Research and Development Nucleus, Polytechnic School, National University of Asuncion, San Lorenzo 2111, Paraguay

³ Department of Biomedicine, Center for Biological Research Margarita Salas, Spanish National Research Council, 28040 Madrid, Spain

* Correspondence: mjfernandez@pol.una.py

Simple Summary: The topological and conformational properties of DNA replication intermediates change after deproteinization. We present the first molecular dynamics simulations of partially replicated molecules at both early and late stages of the DNA replication process. Deproteinization facilitates the distribution of superhelical stress between unreplicated and replicated regions to reach a thermodynamic equilibrium. Our simulations identified five components of superhelical stress and four types of collision events in replicating molecules. The topological sign and chirality of collision events were correlated with the progression of DNA replication.

Abstract: The regulation of superhelical stress, mediated by the combined action of topoisomerases and fork rotation, is crucial for DNA replication. The conformational changes during DNA replication are still experimentally challenging, mainly due to the rapid kinetics of the replication process. Here, we present the first molecular dynamics simulations of partially replicated circular DNA molecules, with stalled replication forks at both early and late stages of DNA replication. These simulations allowed us to map the distribution of superhelical stress after deproteinization. We propose a five-component model that determines the linking number difference of replication intermediates. At a thermodynamic equilibrium, the contribution of these five components was correlated to the progress of the replication forks. Additionally, we identified four types of segment collision events in replication intermediates, characterized by their geometric properties, including chirality and topological sign. The distribution of these collision events between the early and late stages of DNA replication provides new insights into the coordinated function of topoisomerases, warranting further discussion.

Keywords: DNA topology; DNA replication; superhelical stress; chirality; collision events; computational biology



Academic Editor: Wuqiang Zhu

Received: 1 March 2025

Revised: 14 April 2025

Accepted: 14 April 2025

Published: 26 April 2025

Citation: Martínez, V.; Ruiz-Díaz, E.; Cardozo, D.; Cappo, C.; Schaerer, C.E.; Cebrián, J.; Krimer, D.B.;

Fernández-Nestosa, M.J. New Insights into the Geometry and Topology of DNA Replication Intermediates.

Biology **2025**, *14*, 478. <https://doi.org/10.3390/biology14050478>

Copyright: © 2025 by the authors.

Licensee MDPI, Basel, Switzerland.

This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

1. Introduction

Dynamic changes in DNA shape are regulated by type I and type II topoisomerases that mediate inter-strand and interduplex passages, respectively. The study of these changes is part of the field of DNA topology. In all living cells, despite their shape and length, genomic DNA is organized in macrodomains (loops) that behave as closed topological

Cloud architecture for electronic health record systems interoperability

Cite

Article type: Research Article

Authors: Gómez, Derlis | Romero, Jesús | López, Pablo | Vázquez, José | Cappel, Cristian | Pinto, Diego | Villalba, Cynthia*

Affiliations: Nucleus of Research and Technological Development, Polytechnic Faculty, National University of Asuncion, San Lorenzo, Paraguay

Correspondence: [*] Corresponding author: Cynthia Villalba, Nucleus of Research and Technological Development, Polytechnic Faculty, National University of Asuncion, Mariscal Lopez Avenue, San Lorenzo, Paraguay. E-mail: cvillalba@poluna.py.

Abstract: **BACKGROUND:** Current Electronic Health Record (EHR) systems are built using different data representation and information models, which makes difficult achieving information exchange. **OBJECTIVE:** Our aim was to propose a scalable architecture that allows the integration of information from different EHR systems. **METHODS:** A cloud-based EHR interoperable architecture is proposed through the standardization and integration of patient electronic health records. The data is stored in a cloud repository with high availability features. Stakeholders can retrieve the patient EHR by requesting only to the integrated data repository. The OpenEHR two-level approach is applied according to the HL7-FHIR standards. We validated our architecture by comparing it with 5 different works (CHISTAR, ARIEN, DIRAYA, LLPHR and INEHRIS) using a set of selected axes and a scoring method. **RESULTS:** The problem was reduced to a single point of communication between each EHR system and the integrated data repository. By combining cloud computing paradigm with selected health informatics standards, we obtained a generic and scalable architecture that complies 100% with interoperability requisites according to the evaluation framework applied. **CONCLUSIONS:** The architecture allowed the integration of several EHR systems, adapting them with the use of standards and ensuring the availability thanks to cloud computing features.

Keywords: Electronic health records, Cloud EHR, interoperability, health informatics standards, HL7 FHIR, OpenEHR

DOI: 10.3233/THC-212806

Journal: Technology and Health Care, vol. Pre-press, no. Pre-press, pp. 1-14, 2021

Effectiveness assessment of Time Series Models for Anomalies Detection in Real Network Traffic

1st Delia Hulskamp
Facultad Politécnica
Universidad Nacional de Asunción
San Lorenzo, Paraguay
dhulskamp@pol.una.py

2nd Cristian Cappel
Facultad Politécnica
Universidad Nacional de Asunción
San Lorenzo, Paraguay
ccappel@pol.una.py

Resumen—In the field of Information Technology, threats have evolved and diversified. For this reason, detecting and identifying these threats is essential to prevent abnormal behavior within networks. Using Network Intrusion Detection Systems (NIDS) to analyze network traffic behavior helps identify and prevent malicious activities. This work assesses the effectiveness of three Time Series models for anomaly detection: ARIMA, Holt-Winters, and Moving Averages, implemented in Snort, a popular NIDS, using a public dataset with real network traffic collected in a Spanish ISP with long-term data traffic. The evaluated models have detected between 99 % and 100 % of DoS, PortScanning, and UDPScan attacks included in the dataset with low false alarms.

Index Terms—nids, anomaly detection, time series models.

I. INTRODUCCIÓN

El desarrollo y el crecimiento de las Tecnologías de Información (TI) han creado en la seguridad un panorama más complejo en la última década, al aumentar el número y tipos de amenazas.

En un mundo digitalizado, la cantidad de datos transmitidos excede la capacidad humana para analizarlo manualmente. Por lo tanto, el control y análisis de datos automatizado se convierte en una necesidad. Una de las tareas más importantes para preservar el buen funcionamiento de los sistemas, es asegurar que los mismos operen de manera segura. En este contexto, la detección de anomalías, particularmente la orientada a redes de computadoras, es un área en constante desarrollo, ya que permite analizar y evaluar de una forma automática la normalidad del uso de este recurso.

Las anomalías son patrones en los datos que no se ajustan a una noción bien definida de comportamiento normal, valores atípicos, observaciones discordantes, excepciones en diferentes dominios de aplicación. La detección de anomalías se refiere al problema de encontrar patrones en los datos que no se ajustan al comportamiento esperado [1].

En redes de computadoras existen varias técnicas para la detección de anomalías basadas principalmente en la forma de generación del modelo. Éstas se pueden clasificar en tres categorías principales: técnicas estadísticas, las basadas en el conocimiento y las basadas en aprendizaje automático (*Machine learning*) [2].

Entre las técnicas estadísticas para detección de anomalías existen aquellas que utilizan series de tiempo, que permiten analizar el tráfico de manera temporal y tienen en cuenta el orden de llegada de las observaciones pudiendo evaluarse de esa manera el comportamiento cíclico del uso de los recursos con una visión de largo plazo. El análisis de series de tiempo permite identificar patrones en la red con respecto al tiempo, analizando datos históricos y evaluando las desviaciones de las nuevas observaciones para determinar la existencia o no de anomalías [3].

Las técnicas basadas en anomalías son implementadas dentro de los detectores de intrusión (IDS). Usualmente los IDS más utilizados y populares son aquellos basados en firmas o signatures y aquellos que utilizan conocimiento de experto (por ejemplo la descripción de los protocolos). De acuerdo a nuestro conocimiento, los IDS que poseen capacidades de detección por anomalías y que son de alcance libre, de tipo OpenSource, no son fáciles de encontrar y ajustar los que existen requiere un trabajo técnico arduo y bastante complejo. En este sentido, implementar un IDS con capacidades de detección por anomalía representa un desafío a los profesionales del área de TI.

Este trabajo tiene como objetivo describir y evaluar la implementación de un procesador de anomalías del tráfico de red dentro de un IDS popular, como lo es Snort [4], para su utilización en una organización. Se han evaluado tres modelos estadísticos basados en series temporales para el procesador de anomalías, con un buen rendimiento de detección y posibilitando el modelado cíclico del uso de los recursos. A fin de realizar esta evaluación se ha utilizado una base de datos pública con tráfico real basada en flujos (denominada UGR'16 [5]) con datos de varios meses de tráfico orientada a evaluación ciclo-estacionaria, con resultados bastante auspiciosos de detección y bajo nivel de falsos positivos.

Este artículo se encuentra estructurado de la siguiente forma: en la sección II, se realiza una revisión de los trabajos relacionados. En la sección III, se presentan los conceptos fundamentales en orden de comprender el trabajo. La metodología del trabajo se presenta en la sección IV y la evaluación se encuentra en la sección V. Finalmente en la sección VI se presentan las principales conclusiones así como alguno de los trabajos futuros.

978-1-6654-5674-6/22/\$31.00 ©2022 IEEE



POLICIA NACIONAL

Departamento de Identificaciones
<https://www.policianacional.gov.py/identificaciones>

Constancia Nro.

9714152



9714152

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

<https://www.paraguay.gov.py>

CERTIFICO QUE: CRISTIAN RAMON CAPPO ARAUJO

CON C.I. NRO.: 1419424

NACIDO EL: 24/04/1970

DNI: 019-16441971-140-000-000

NACIONALIDAD: PARAGUAYA

NO REGISTRA ANTECEDENTES

Los datos aquí expuestos provienen de la Policía Nacional, a través del Sistema de Intercambio de Información del Estado (SII), por lo que su contenido e integridad es exclusiva responsabilidad del mismo.

Conforme a lo dispuesto en los Artículos 13 y 14 del Decreto N° 8709/2018, toda información y documentos obtenidos mediante el Servicio del Portal Único de Gobierno, proveniente del Sistema de Intercambio de Información, poseen plena validez para la gestión de servicios o trámites en la administración pública.

Conforme a lo dispuesto en la Resolución 752/2020 de la Comandancia de la Policía Nacional, el presente documento es válido para su uso exclusivo en instituciones públicas y/o privadas dentro del territorio nacional para la realización de trámites.

El presente documento no es válido para trámites de radicación y otras gestiones en el extranjero.

Fecha de Emisión: Jul 22, 2026 5:27 PM

Válido por: 90 días



Departamento de Identificaciones a través del Sistema de Intercambio de Información

Decreto N° 8709/2018

Resolución N° 752/2020 de la Comandancia de la Policía Nacional

Código de Verificación: 6b7e92fa

Verifique la validez de este documento

https://www.paraguay.gov.py/validar?constancia_nro=9714152&codigo_seguridad=6b7e92fa

Informe de Antecedentes Judiciales - Area Penal

Página 1 de 1

CRISTIAN RAMON CAPPO ARAUJO

Con cédula de identidad N°: 1419424.-

NO POSEE CONDENAS JUDICIALES BAJO LA IDENTIDAD SOLICITADA. PUDIENDO NO OBSTANTE
EXISTIR COINCIDENCIAS PARCIALES DE HOMONIMIAS.

**FINAL DEL INFORME EN CAPITAL Y CENTRAL - GUAIRA - ITAPUA - CONCEPCION - AMAMBAY - ALTO
PARANA - CAAGUAZU - NEEMBUCU - MISIONES - PARAGUARI - CAAZAPA - SAN PEDRO - CORDILLERA -
PDTE. HAYES - CANINDEYU - BOQUERON.-**

Fecha de Emisión: 22/7/2026 17:39:12

Código de Verificación:**Corte Suprema de Justicia a través del
Sistema de Informes Judiciales
Electrónicos
Acordada N° 1092/2016**

Codigo de Verificación: 48756495Verifique la validez de este documento en <http://www.csj.gov.py/informesjudiciales/verificador.aspx>



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

CURRÍCULUM NORMALIZADO DEL PERSONAL ACADÉMICO

A. IDENTIFICACIÓN

1	Apellido/s	Cappo Araujo
2	Nombre/s	Cristian Ramón
3	Documento de Identidad N°	1419424
4	Lugar de Nacimiento	Asunción
5	Fecha de Nacimiento	24/abr/1970
6	País	Paraguay
7	Nacionalidad	Paraguaya
8	Dirección (domicilio)	Pitiantuta y Guido Boggiani, San Miguel, San Lorenzo
9	Dirección (laboral)	Campus de la UNA, San Lorenzo
10	Teléfono fijo	-
11	Teléfono móvil	0981-959-960
12	e-mail	ccappo@pol.una.py ccappopy@gmail.com

B. FORMACION ACADEMICA
1. Educación Formal

Nivel	Institución	Lugar	Título Obtenido	Año de obtención
Educ. No Universitaria	Colegio Técnico Nacional	Asunción	Bachiller Técnico Industrial, esp. Construcciones Civiles	1988
Educ. Universitaria	Facultad Politécnica, UNA	San Lorenzo	Programador de Computadoras	1991
			Licenciado en Análisis de Sistemas	1994
Post grado (1)	Posgraduación Académica, Rectorado, UNA	Asunción	Magister en Gestión de Proyectos	2000
Post grado (2)	Facultad Politécnica, UNA	San Lorenzo	Doctor en Ciencias de la Computación	2017
Curso de Didáctica Universitaria	Facultad Politécnica, UNA	San Lorenzo		1999

* Incluye: Especialización, Maestría o Doctorado

2. ESTUDIOS EN CURSO.

Actualmente ninguno

3. IDIOMAS Y SITUACIÓN DE MANEJO (indique con X)

Idiomas	Lee	Habla	Escribe
Castellano	X	X	X
Guaraní	X	X	X
Inglés	X	X	X
Portugués	X	X	
Japonés			
Alemán			
Otro/s			

4. MANEJO DE HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES (indique con X las que maneja)

Procesador de textos	Planillas electrónica	Presentadores	Internet	Software específico	Otros (especificar)
X	X	X	X	X	

5. OTROS CONOCIMIENTOS/HABILIDADES QUE POSEE Y NO SE LE HA SOLICITADO EN LAS TABLAS PRECEDENTES y DESEA PONERLOS AL SERVICIO DE LA FP - UNA.

Lenguajes de Programación (C, Java, C++, Python, SQL, etc), Administración de Base de Datos, Administración de Servidores Unix, Administración de redes, Seguridad en aplicaciones y en Internet, Seguridad en redes, High Performance Computing (Administración de OpenHPC y SLURM). Metodología de la Investigación para Ciencias de la Computación.

6. CAPACITACIONES Y/O ACTUALIZACIONES

Capacitación y/o actualización: Incluya datos respecto a su PARTICIPACIÓN en Talleres, Seminarios, Congresos, Cursos, y otros realizados en los últimos 5 años.

N°	Talleres, Seminarios, Congresos, Cursos, etc.	Organizado por	Duración (1)	Lugar y Fecha (2)	Categoría de Participación (3)
1	II Congreso Internacional de Ciencia, Diseño y Tecnología "Diseñar e innovar en Tiempo de Pandemia"	Universidad Autónoma de Encarnación. Facultad de Ciencia, Arte y Tecnología	2	Encarnación (oct/2020)	Disertante
2	VI Jornadas Nacionales de Investigación de Ciberseguridad (en formato virtual)	INCIBE (Instituto Nacional de Ciberseguridad) de España	15	España (2021)	Participante
3	Quantum Latino 2021 (en formato virtual).	QuReCa.com	15	Montevideo, UY (jun/2021)	Participante
4	Webinar Desafíos de Investigar en Paraguay	Instituto Nacional de Educación Superior "Dr. Raúl Peña"	2	Asunción, Paraguay (2021)	Disertante
5	I Congreso Paraguayo de Informática 2023	Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables de la Universidad Nacional de Concepción	2	Concepción, Paraguay (set/2023)	Disertante
6	Escuela Latinoamericana de Aprendizaje Profundo 2022 (formato virtual)	Universidad de Alcalá	25	Madrid, España (jul/2022)	Participante



7	XLI Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional (formato virtual)	Universidade Estadual de Campinas		Campinas, Brasil (set/2022)	Participante con trabajo
8	XLVIII Conferencia Latinoamericana en Informática	Universidad de Quindío	10	Armenia Qundío, Colombia (oct/2022)	Miembro del comité científico
9	Curso: Formación global en ética, equidad y transparencia	Universidad de Rutgers y UNA	3	San Lorenzo, Paraguay (jun/2022)	Participante
10	Curso: Web Application Security Testing with OWASP ZAP	Coursera (online)	10	Mar/2023	Participante
11	Programa de Capacitación de Educación en TIC y Cooperación Industria-Academia de Nivel Práctico (2025)	KOIKA	52	Corea (jul/2025)	Participante
12	X Encuentro de Investigadores	Sociedad Científica del Paraguay	2	Asunción, Paraguay (nov/2025)	Evaluador
13	Introduction to Supercomputing at JSC. Theory & Practice (online)	Forschungszentrum Jülich	22	Alemania (dic/2025)	Participante

(1) Carga horaria o días (2) Especificar (3) Especificar si fue: participante, conferencista, Organizador

7. UTILIDADES PARA EL DESEMPEÑO DOCENTE

Indique al menos 5 (cinco) utilidades, para su desempeño en aula, de los cursos, congresos, seminarios, etc., en las que participó en los últimos cinco años

1. Ampliación de conocimientos generales en computación
2. Ampliación del contenido programático de algunas materias
3. Mejor comprensión de conceptos nuevos
4. Profundización en temas ya conocidos
5. Mejor preparación en contenido de actividades académicas
6. Actualización en investigación y en la frontera de la ciencia.

8. INVESTIGACIONES, CREACIONES Y/O PRODUCTOS DESARROLLADOS

Rellene las tablas con los datos requeridos. Si no posee información, invalide la tabla con una recta transversal.

TEMA/ TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN/CREACIÓN O PRODUCTO DESARROLLADO	Grado de Autoría				Institución Patrocinante	¿Publicado?	¿Patentado? (incluya los datos de la patente)	Medio y Año de Publicación
	PI (1)	DI (2)	IA (3)	CEI (4)				
1. Proyecto de Historial de Salud Personal				X	CONACYT/FPUNA Finalizado	Si		Health Informatics – An International Journal / 2016
2. Actualización del Cluster de Alto Desempeño para Computación Científica del Paraguay		X		X	CONACYT/FPUNA Finalizado	N/A	N/A	N/A
3. ARASY: Potenciamiento de las capacidades de modelamiento matemático computacional para la tierra y la vida				X	CONACYT/FPUNA (en desarrollo)	-	-	-
4. Augmented Reality Prevention Games App				X	CIT - KOIKA	En preparación		

PI = producción individual/creación individual

DI = director de Equipo de Investigación/diseño/creación

IA = investigador adjunto/creador -diseñador adjunto

CEI= componente de equipo de investigación/ equipo de creación



9. Tiene experiencia en tutorías para la elaboración de:(marcar con X las que correspondan)

Proyecto Final de carrera	Tesis	Tesinas	Otras investigaciones
X Ingeniería Informática (FPUNA) Ingeniería en Electrónica (FPUNA)	X - Doctorado en Ciencias de la Computación (FPUNA) - Maestría en TIC (FPUNA) - Maestría en Ciencias de la Computación (FPUNA) - Especialización en Ciberdefensa y Ciberseguridad Estratégica (IAEE)		

10. Indique las actividades de vinculación y/o extensión propiciadas por su cátedra en la FP
- UNA en los últimos cinco años.

11. PUBLICACIONES: Memoria de Congresos, Ponencias, Artículos, Guía de Trabajos, Manuales didácticos, otros. (NO INCLUYA LIBROS, aquí)

Tipo de material (memoria, artículos, etc.)	Título	Medio en que se publicó	País	Año
1.Memoria	On using wavelets for detecting attacks to web-based applications	CNMAC 2009 32º Congreso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional	Brasil	2009
2.Memoria	Detección de intrusión por anomalía en aplicaciones web: estado del arte	WorkShop Energía y Medio Ambiente.	Paraguay	2009
3.Memoria	Detecção de Ataques Web usando Técnicas de Detecção de Anomalias	Escola Regional de Redes de Computadoras organizado por la Universidade do Vale do Rio dos Sinos	Brasil	2011
4.FastAbstract	A Bidimensional Wavelet Transform based Algorithm for DoS Attacks Detection	Fifth Latin-American Symposium on Dependable Computing	Brasil	2011
5. Articulo	Web Attacks Detection using Anomaly-based Detection Techniques	Journal of Applied Computing Research	Brasil	2011
6. Memoria	Comparison of different threshold values for a wavelet designed attack sensor	CNMAC 2012 34º Congreso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional	Brasil	2012
7.Memoria	Detecção de ataques DoS utilizando a	CLEI 2012 XXXVIII Conferencia	Colombia	2012

	transformada Wavelet 2D	Latinoamericana en Informática		
8. Artículo	URL Query String Anomaly Sensor designed with the bidimensional Haar Wavelet Transform doi=10.1007/s10207-015-0276-y	International Journal of Information Security (Springer)	Internacional	2015
9. Artículo	O Uso da Transformada de Haar na Detecção de Anomalias no Tráfego Web	XIII Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas.	Brasil	2013
10. Memoria	Multifactor Transparent Authentication	3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences	Paraguay	2014
11. Memoria (Poster)	HTTP-WS-AD: Anomaly Detector for Web Applications and Web Services	3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences	Paraguay	2014
12. Memoria	HTTP-WS-AD: Anomaly Detector for Web Applications and Web Services	CLEI 2015 XXX Conferencia Latinoamericana en Informática	Perú	2015
13. Artículo	Integrated, reliable and cloud-based Personal Health Record: A scoping review	Health Informatics - An International Journal	Internacional	2016
14. Memoria	Anomaly-based Web Application Firewall using HTTP-specific features and One-Class SVM	II Workshop Regional de Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (WRSeg)	Brasil	2017
15. Memoria	Juez Imparcial: infraestructura para compilación, verificación y originalidad de programas en entornos E-Learning	Congreso Internacional de Ciencias de la Computación y Sistemas de Información - CICC SI 2017	Argentina	2017
16. Artículo	Anomaly-based Web Application Firewall using HTTP-specific features and One-Class SVM,	Revista Eletrônica Argentina-Brasil de Tecnologias da Informação e da Comunicação (REABTIC)	Argentina /Brasil	2017
17. Memoria	Hilbert-Huang Transform evaluation for anomaly detection in web traffic.	Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional (CNMAC),	Brasil	2019

18. Artículo	Evaluación heurística de usabilidad utilizando indicadores cualitativos para sistemas detectores de intrusión	Entre Ciencia e ingeniería.	Colombia	2020
19. Memoria	Evaluación heurística de usabilidad utilizando indicadores cualitativos para sistemas detectores de intrusión	Congreso Internacional de Ciencias de la Computación y Sistemas de Información - CICC SI 2020	Argentina	2020
20. Memoria	La ciberseguridad en el desarrollo del diseño, la invención y la innovación en tiempos de pandemia	II Congreso Internacional de Ciencia, Diseño y Tecnología, 2020	Paraguay (virtual)	2020
21. Artículo	Cloud architecture for electronic health record systems interoperability	Technol Health Care, IOS Press	Berlin, Alemania	2021
22. Memoria	Unsupervised Hilbert Huang Transform with Pruned Exact Linear Time Algorithm for Anomaly Detection in Web Data	Congreso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional (CNMAC),	Campinas, Brazil	2022
23. Memoria	Effectiveness assessment of Time Series Models for Anomalies Detection in Real Network Traffic	41th International Conference of the Chilean Computer Science Society	Santiago de Chile, Chile	2022
24. Memoria	Dynamics of the site juxtapositions in partially replicated	EMBO Workshop, DNA topology and topoisomerases in genoma dynamics.	Jonathan Baxter University of Sussex, UK	2023
25. Memoria	Evolución temporal de eventos de colisión de segmentos en moléculas de ADN parcialmente replicadas.	VIII Encuentro de Investigadores (Sociedad Científica del Paraguay)	Asunción, Paraguay	2023
26. Memoria	TinyICS: An Industrial Control System Simulator Based on NS-3	2024 43nd IEEE International Conference of the Chilean Computer Science Society	Temuco, Chile	2024
27. Memoria	Detección de Familias de Ransomware en base a Archivos	II Congreso Paraguayo de Informática 2024. Simposio en Redes e	Pilar, Paraguay	2024

	Encriptados y Notas de Rescate.	Infraestructura de Comunicación		
28. Memoria	Detección de anomalías en flujos de datos basado en el algoritmo de Memoria Temporal Jerárquica (HTM) no supervisado y orientado a tráfico de redes	IX Encuentro de Investigadores (Sociedad Científica del Paraguay)	Asunción, Paraguay	2024
29. Memoria	Realidad Aumentada para la prevención del abuso infantil: estudio de viabilidad, eficacia y recomendaciones a partir del estado del arte.	III Congreso Paraguayo de Informática 2025.	CdE, Paraguay	2025
30. Artículo	New Insights into the Geometry and Topology of DNA Replication Intermediates	MDPI Biology	Basilea, Suiza	2025
31. Memoria	Network Flow Analysis for Unsupervised Anomaly Detection using Hierarchical Temporal Memory	XLV Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional	Brasil	2026

12. Si ha publicado libros, indique

I.1.1.1 TÍTULO	Participación	Editorial	Lugar	Año
1. Detección de ataques en aplicaciones web aplicando la Transformada Wavelet	Autor	Tesis Doctoral, FPUNA	San Lorenzo	2017
2.				
3.				

* (A) Autor, (CA) Coautor, (C) Compilador, (AC) Autor de Capítulo

13. Si ha participado en la edición y/o publicación de revistas, rellene la siguiente tabla.

* Carácter	Nombre de la Revista	Lugar	Año
Miembro del Equipo Editor	Libro de Resúmenes de la XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática. ISBN: 978-99967-612-0-1	Asunción	2010
Miembro del Equipo Editor	Proceedings del 3rd. Conference of Computational Interdisciplinary Sciences ISBN 978-85-68888-00-1	Asunción	2014

* Carácter: Director, Editor, Miembro del Consejo Editorial, Colaborador

C. ANTECEDENTES LABORALES

1. Años de experiencia en:

	AÑOS	Observaciones
Su profesión	32	
Docencia	30	
Años de experiencia docente en la Institución	30	
Tipo de permanencia en la Institución (JC, MJ, HC)	JC	

2. Usted accedió a los cargos por: indique con una X y escriba la observación, si corresponde

		Observación
1. Concurso de oposición	X	Como Profesor Titular (2015) Como Profesor Titular Confirmación (2026)
	X	Como Docente Investigador con Dedicación Completa (DIDCom) (2024)
2. Reemplazo		
3. Nombramiento directo	X	Profesor de Diplomado Profesor de Maestría Profesor de Doctorado
4. Recomendación		
5. Otros		

3. Carrera Académica - Administrativa (en la institución o en otra)

Incluya información relativa a los cargos académicos - administrativos (director/a, técnico, asistente, coordinador...) desempeñados en los últimos cinco años

Puesto o Cargo	Institución	Años de permanencia
1. Docente Investigador con Dedicación Completa (DIDCom)	Facultad Politécnica, UNA	18
2. Profesor Titular del Dpto. de Informática	Facultad Politécnica, UNA	10
3. Coordinador del área de Algoritmos del Dpto. de Informática	Facultad Politécnica, UNA	1
4. Coordinador del Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico	Facultad Politécnica, UNA	6
Miembro de la Comisión de Selección de Proyectos del MITIC.	MITIC	2
Miembro del Comité de Autoevaluación de la carrera de Ingeniería Informática (modelo Arcusur).	Facultad Politécnica, UNA	2
Miembro del Comité de Autoevaluación de los Programas de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación	Facultad Politécnica, UNA	3
Par Evaluador de Carreras de Informática	ANEAES	5

4. Actividad Docente (en la FP-UNA u otra)

Incluya información relativa a las materias dictadas

Marque con (X) el tiempo en el que ejerce docencia e indique las siglas referidas abajo

Materia	Institución	Carrera	JC (1)	MJ (2)	HC (3)	Años
Estructura de los Lenguajes	FPUNA	Licenciatura en Ciencias Informáticas			X	10
Algoritmo	FPUNA	Ingeniería en Electrónica, en Electricidad, en Ciencias de los Materiales, Aeronáutica			X	22
Algoritmos y Estructura de Datos III	FPUNA	Ingeniería Informática			X	21
Tutoría de Trabajo Final de Grado	FPUNA	Ingeniería Informática Ingeniería en Electrónica			X	15
Seguridad en Aplicaciones y Base de Datos	FPUNA	Maestría en TICs, Énfasis Seguridad de la Información			X	9
Seguridad Informática	UNI	Maestría en Informática			X	1
Seguridad Computacional	FPUNA	Maestría en Ciencias de la Computación			X	1
Vulnerabilidades	IAEE	Especialización en Ciberdefensa y Ciberseguridad Estratégica			X	2
Tutor de Proyecto Final de Especialización	IAEE	Especialización en Ciberdefensa y Ciberseguridad Estratégica			X	2
Seguridad en Aplicaciones y Sistemas Operativos	UNAE	Diplomado en Seguridad de la Información			X	1
Algoritmos	FPUNA	Doctorado y Maestría en Ciencias de la Computación			X	2
Introducción a Python para Ciencias de Datos	FPUNA	Diplomado			X	1
Programación para análisis de datos	FIUNA	Maestría en Ciencias de la Inteligencia Artificial			X	1

(1) JC - Jornada completa

(2) MJ - Media jornada

(3) HC - Horas cátedras



5. Actividad Profesional fuera del ambiente de instituciones de enseñanza) industrias, constructoras, empresas de servicios públicos y privados, consultoras, otros) Incluya información relativa a su actividad profesional.

Incluya información relativa a su actividad profesional en los últimos diez años.

Puesto o Cargo	Actividades principales	Empresa/Institución	Años de Permanencia
Revisor	Revisor de artículos científicos - Simposio Latinoamericano en Informática y Sociedad y Simposio Latinoamericano en Infraestructura, Hardware y Software	CLEI (Conferencia Latinoamérica en Informática)	10
Revisor	Revisor de artículos científicos del área de ciberseguridad	Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones. Peru	2
Revisor	Revisor de artículos científicos cortos	IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing	1
Revisor	Revisor de artículos científicos	Simpósio Brasileiro de Ciberseguridad	3
Revisor	Revisor de artículos científicos	Conferencia Internacional de la Sociedad Chilena de Computación	1

6. ¿Pertenece a Asociaciones Profesionales? Si su respuesta es afirmativa, por favor indique nombre de la asociación, tipo o membresía, períodos/años.

Nombre de asociación	Tipo	Períodos/años	Observación
ACM	Professional-Member	2009-2018	
IEEE	Professional Member	2026	

7. Premios y distinciones académicas y/o profesionales

Año	Tipo	Institución	Observación
2011	Padrino de Promoción de la Carrera de Programación de Computadoras	Facultad Politécnica de la UNA	
2025	PRONII - Categorizado como investigador en nivel I (Res. 173/2025 Permanencia)	CONACYT	2013 a 2016 como Candidato y Categorizado en 2018 como NIVEL 1
2019	Par Evaluador de la carrera de Licenciatura en el área Informática	ANEAES	Resolución 557/2019
2021	Evaluador de proyectos - INNOVA	CONACYT	
2021	Miembro del Comité de Ética (2021-2023)	FPUNA	
2022	Miembro del Comité Científico, Tecnológico y de Innovación de la FPUNA.	FPUNA	
2022-2025	Miembro Docente Titular del Consejo Directivo	FPUNA	

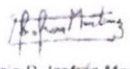
Fecha: 28/07/2026

Firma

 **REPUBLICA DEL PARAGUAY**
Cédula de Identidad Civil



APELLIDOS: GAPPO ARAUJO
FECHA DE VENCIMIENTO: 15-01-2035
NOMBRES: CRISTIAN RAMON
DONANTE: SI
FECHA DE NACIMIENTO: 24-04-1970
SEXO: MASCULINO
LUGAR DE NACIMIENTO: ASUNCION
Nº: 1419424

ESTADO CIVIL: CA
FECHA DE EMISIÓN: 15-01-2023
NACIONALIDAD: PARAGUAYA

Sergio D. Inafrán Martínez
Comisario Principal MCP
Jefe Dpto. Identificaciones

 019-16441971-140-000-000
UBICACIÓN: PN-11-21-001-424

AA0851003

INPRYAA085100351419424<0207<<<
7004247M3501151PRY<<<<<<<<<<2
CAPPO<ARAUJO<<CRISTIAN<RAMON<<

ES FOTOCOPIA FIEL DEL ORIGINAL


María Elena Maidana de Riquelme
Notaria y Escribana Pública - Abogada
Reg. Nº 905 - San Lorenzo - Py.
Tel.: 0981 - 815556 / 0972 - 390935

Universidad Nacional de Asunción
Facultad Politécnica

Elecciones de Decano y Vicedecano - Período 2026-2031

Propuesta de Programa de Gobierno
Facultad Politécnica

Dr. Cristian Cappelletti - Candidato a Vicedecano

Una gestión compartida para consolidar la Facultad Politécnica del futuro

El Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción establece que el Vicedecano coadyuva al Decano en la conducción académica, científica, de extensión y de servicio a la comunidad. Este documento representa ese compromiso: acompañar, articular y fortalecer la ejecución de las políticas institucionales mediante una gestión cercana, participativa y orientada a resultados.

Como candidato a Vicedecano, asumo el compromiso de trabajar en estrecha coordinación con el Decano para impulsar una visión integral que consolide una Facultad Politécnica moderna, innovadora, transparente y profundamente humana, y que se traduzca en resultados concretos para toda la comunidad universitaria.

La transformación institucional requiere un liderazgo compartido. El Vicedecanato será un espacio permanente de articulación entre el Decanato, el Consejo Directivo, los departamentos académicos, los investigadores, los estudiantes, los funcionarios y los egresados. Trabajaremos con diálogo, planificación y responsabilidad, brindando un apoyo permanente al Decano para que las decisiones y acciones de la gestión se traduzcan en beneficios concretos para toda la comunidad universitaria.

La Facultad Politécnica atraviesa una etapa decisiva de su desarrollo institucional. A lo largo de los años se ha consolidado como una unidad académica de referencia, tanto dentro de la Universidad Nacional de Asunción como en el ámbito nacional e internacional. Sus trece carreras de grado acreditadas, la amplia oferta de programas de posgrado, profesionalizantes y científicos, el prestigio de sus investigadores y el valioso aporte de miles de egresados que hoy ocupan posiciones relevantes en instituciones públicas y privadas, reflejan una trayectoria sustentada en la excelencia y la calidad.

El compromiso asumido va más allá de formar profesionales altamente competentes. Aspiramos a formar líderes, emprendedores y ciudadanos comprometidos con el desarrollo del país, capaces de impulsar transformaciones positivas desde sus ámbitos de actuación. Del mismo modo, buscamos fortalecer a la Facultad como un espacio generador de conocimiento, investigación e innovación, promoviendo soluciones con impacto en Paraguay y proyección hacia la región y el mundo.

Contribuir a la conducción de la Facultad Politécnica implica impulsar una visión compartida de futuro mediante una gestión participativa, transparente y colaborativa. Creemos que el compromiso, el diálogo y la participación activa de toda la comunidad universitaria son la base para afrontar con éxito los desafíos institucionales.

El ejercicio del Vicedecanato estará sustentada en un liderazgo cercano, abierto y accesible. Queremos una autoridad presente, que escuche, dialogue y acompañe permanentemente a la comunidad educativa. Antes de promover transformaciones significativas, impulsaremos un proceso de escucha activa y de análisis objetivo de la realidad institucional, fortaleciendo la confianza mutua y construyendo consensos que permitan implementar mejoras sólidas y sostenibles.

Este Programa de Gobierno nace de la convicción de que la excelencia académica, la innovación y el desarrollo tecnológico sólo alcanzan su verdadero significado cuando se sustentan en principios de respeto, equidad, responsabilidad y compromiso con las personas. Constituye una hoja de ruta compartida para el periodo 2026–2031, concebida como un instrumento dinámico, participativo y transparente, capaz de adaptarse a los desafíos y oportunidades que se presenten durante la gestión.

Impulsaremos, en coordinación con el Decanato, un diagnóstico integral de la Facultad Politécnica que permita conocer con precisión su situación institucional. Los resultados servirán de base para definir prioridades, orientar las decisiones estratégicas y fortalecer una gestión basada en evidencia, enfocada en las necesidades de la comunidad universitaria.

Juntos construiremos una Facultad Politécnica más ágil, moderna, innovadora y humana, donde una gestión eficiente fortalezca la docencia, la investigación, la innovación, la extensión y el compromiso con la sociedad.

EJES ESTRATÉGICOS

Con el propósito de contribuir al fortalecimiento y al desarrollo de la Facultad Politécnica, este Programa de Gobierno propone cinco ejes estratégicos que orientarán la labor del Vicedecanato durante el periodo 2026–2031. Cada uno de ellos responde a la convicción de que el Vicedecanato debe ser un espacio de apoyo, articulación y coordinación permanente con el Decanato, promoviendo el trabajo colaborativo y la búsqueda de soluciones que generen un impacto positivo en toda la comunidad universitaria.

Las líneas de acción que se presentan a continuación constituyen una hoja de ruta flexible, abierta al diálogo y a la mejora continua, que permitirá acompañar las prioridades institucionales y responder a los desafíos presentes y futuros de nuestra Facultad.

Eje 1: Excelencia Académica, Extensión y Formación Integral

El Vicedecanato acompañará al Decanato en el fortalecimiento de la calidad académica, promoviendo la articulación entre la docencia, la extensión universitaria, la gestión académica y las necesidades de los estudiantes para consolidar una formación integral y de excelencia.

Compromisos y líneas de acción:

- Apoyar los procesos de evaluación y diagnóstico de la matrícula, la permanencia y el egreso estudiantil para generar información que contribuya a la definición de estrategias institucionales de retención.
- Colaborar en los procesos de actualización curricular, promoviendo la incorporación de tecnologías emergentes, metodologías innovadoras y competencias acordes con las necesidades nacionales e internacionales.
- Impulsar iniciativas que fortalezcan el desarrollo pedagógico y profesional de los docentes mediante programas de capacitación, de innovación educativa y de intercambio académico.
- Favorecer la articulación con empresas e instituciones públicas y privadas para ampliar las oportunidades de pasantías, prácticas profesionales y certificaciones internacionales.
- Colaborar en el fortalecimiento de alianzas estratégicas con empresas tecnológicas nacionales e internacionales que contribuyan a modernizar la enseñanza y a acercar a los estudiantes a tecnologías de vanguardia.
- Impulsar iniciativas de extensión universitaria que fortalezcan el vínculo de la Facultad Politécnica con la sociedad y promuevan la participación de estudiantes y docentes en proyectos de impacto social, científico y tecnológico.

Eje 2: Investigación, Innovación e Internacionalización

El Vicedecanato trabajará junto al Decanato para fortalecer el ecosistema de investigación, innovación y cooperación internacional, impulsando una mayor integración entre la formación académica y la producción científica.

Compromisos y líneas de acción:

- Promover la participación temprana de los estudiantes en proyectos de investigación e innovación.
- Apoyar iniciativas orientadas al fortalecimiento de los grupos de investigación y al incremento de la producción científica institucional.
- Colaborar con el Decanato en la identificación de oportunidades de financiamiento, tanto nacionales como internacionales, para proyectos de investigación e innovación.
- Impulsar mecanismos de seguimiento y evaluación de la producción científica que orienten las políticas de crecimiento institucional.
- Favorecer la cooperación con universidades, centros de investigación y organismos internacionales para ampliar las oportunidades de colaboración académica.

Eje 3: Modernización Institucional y Gestión Académica

El Vicedecanato contribuirá a impulsar una gestión académica moderna y eficiente, apoyada en la transformación digital, y colaborará con el Decanato en la mejora continua de los procesos institucionales.

Compromisos y líneas de acción:

- Apoyar iniciativas de digitalización y de simplificación de los procesos académicos y administrativos, y optimizar la gestión institucional.
- Promover el uso de tecnologías emergentes, incluidas las herramientas de inteligencia artificial, para optimizar la gestión académica y mejorar los servicios ofrecidos a la comunidad universitaria.
- Colaborar en la planificación y seguimiento de proyectos estratégicos institucionales que fortalezcan la infraestructura académica y tecnológica.
- Favorecer mecanismos de vinculación permanente con los egresados para fortalecer la retroalimentación institucional y el desarrollo profesional de los estudiantes.
- Impulsar una cultura institucional basada en el uso de información confiable para apoyar la planificación y la toma de decisiones.

Eje 4: Comunidad Universitaria y Desarrollo Humano

El Vicedecanato promoverá una gestión cercana, participativa y orientada al fortalecimiento de la convivencia institucional, apoyando al Decanato en la construcción de una comunidad universitaria basada en el respeto, el diálogo y la colaboración.

Compromisos y líneas de acción:

- Favorecer espacios permanentes de diálogo entre docentes, estudiantes, funcionarios y egresados.
- Promover acciones que fortalezcan el bienestar y el desarrollo profesional de docentes y funcionarios.
- Apoyar iniciativas orientadas al bienestar integral de los estudiantes, considerando aspectos académicos, personales y de salud mental.
- Colaborar en la consolidación de un ambiente institucional basado en la pluralidad, el respeto mutuo, la inclusión y la convivencia democrática.
- Impulsar una cultura organizacional centrada en las personas, donde la confianza, el trabajo colaborativo y el compromiso institucional sean los pilares de la gestión.

Eje 5: Articulación Institucional y Apoyo Estratégico al Decanato

El Vicedecanato actuará como un espacio permanente de coordinación y articulación, acompañando al Decanato en la implementación de las políticas institucionales y fortaleciendo la integración entre los distintos estamentos de la Facultad.

Compromisos y líneas de acción:

- Coordinar acciones entre el Decanato, el Consejo Directivo, los departamentos académicos y las distintas dependencias institucionales.
- Facilitar la comunicación entre los distintos estamentos de la comunidad universitaria.
- Dar seguimiento a los acuerdos y a los proyectos estratégicos impulsados por el Decanato.
- Apoyar la formulación y la evaluación de planes, programas e indicadores de gestión.
- Colaborar en la búsqueda de oportunidades de cooperación nacional e internacional que fortalezcan el desarrollo institucional.

Nuestro compromiso es apoyar la incorporación de herramientas tecnológicas y de las mejores prácticas de gestión para fortalecer el funcionamiento de la Facultad Politécnica, promoviendo una institución más ágil, con procesos simplificados y servicios accesibles para toda la comunidad universitaria. Impulsaremos una gestión basada en evidencia, la planificación y la mejora continua, en la que la tecnología, incluidas las herramientas de inteligencia artificial, sea un instrumento para optimizar los procesos, ampliar las oportunidades y mejorar los servicios, manteniendo siempre a las personas en el centro de cada decisión institucional.

La excelencia que distingue a la Facultad Politécnica es el resultado del esfuerzo colectivo de generaciones de estudiantes, docentes, investigadores, funcionarios, egresados y directivos. Nuestro desafío es preservar ese legado y proyectarlo hacia el futuro mediante una gestión participativa, innovadora y comprometida con el desarrollo de toda la comunidad universitaria.

Invitamos a cada integrante de nuestra Facultad a ser protagonista de esta nueva etapa de crecimiento y transformación. Solo a través del diálogo, la colaboración y el compromiso compartido podremos consolidar una institución cada vez más moderna, inclusiva, innovadora y preparada para responder a los desafíos del país y del mundo.

Construyamos juntos una Facultad Politécnica cada vez más innovadora, inclusiva, humana y comprometida con la excelencia, compartiendo una visión común que fortalezca nuestro sentido de pertenencia y nos prepare para los desafíos del país y del mundo