



Cristian Ramón Cappel Araujo

Sr.	
Nombre en citaciones bibliográficas: C. CAPPO	Sexo: Masculino
Nacido el 24-04-1970 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**
Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 492/2021**
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 305/14**

Información de Contacto

Dirección: **Universidad Nacional de Asunción, Facultad Politécnica**
Mail: **ccappo@pol.una.py**
Teléfono: **021-5887000**
Página Web: **www.cc.pol.una.py/~ccappo**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Lenguajes de Programación
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad de la Información
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, High Performance Computing

Formación Académica/Titulación

- 2009-2017** Doctorado - Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación (Informática)
Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Detección de ataques en aplicaciones web aplicando Transformada Wavelet, Año de Obtención: 2017
Tutor: Christian Schaefer(UNA)/ R. Ceretta y A. Kozakevicius(UFSM)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
- 1998-1998** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 1998
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria;
- 1996-2000** Grado - Maestría en Planificación y Proyectos
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Aplicación de la biométrica a la Gestión de Recursos Humanos, Año de Obtención: 2000
Tutor: Prof. Ms. Blanca de Trevisán
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Gestión de Proyectos de Inversión;
- 1989-1994** Pregrado - Análisis de Sistemas
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos y Lenguajes de Programación; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Análisis de Sistemas Informáticos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

Formación Complementaria

- 2017** Congresos 15a Escola Regional de Redes de Computadores (ERRC 2017)
Universidad Federal de Santa María, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes de Computadoras;
- 2014** Congresos CCIS 2014 - 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences
Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

- 2013** Congresos XIII Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais
Sociedade Brasileira de Computação , Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
- 2012** Congresos XXXIV Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional
SBMAC, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Matemática Aplicada;
- 2009** Congresos XXXII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional
SBMAC, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, ;
- 2022-2022** Cursos de corta duración
Universidad de Rutgers, Estados Unidos
Título: FORMACIÓN GLOBAL EN ÉTICA, EQUIDAD Y TRANSPARENCIA
Horas totales: 3
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Filosofía, Ética y Religión, Ética , ;
- 2022-2022** Cursos de corta duración
Universidad de Alcalá , España
Título: Escuela Latinoamericana de Aprendizaje Profundo
Horas totales: 25
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Machine Learning;
- 2017-2017** Cursos de corta duración
Secretaría Nacional de Tecnologías de la Información y Comunicación, Paraguay
Título: Ciberataques avanzados, detección y prevención
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
- 2016-2016** Cursos de corta duración
CYBSEC S.A., Paraguay
Título: Seguridad en Aplicaciones Web
Horas totales: 8
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
- 2016-2016** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Programación Segura y herramientas de detección de vulnerabilidades aplicado al ámbito de salud
Horas totales: 15
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
- 2016-2016** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Current Trends in Data Science
Horas totales: 10
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Data Science;
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Seguridad de la Información - Hacking Ético
Horas totales: 15
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Informática;
- 2013-2013** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Análisis Automático de Programas
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;
- 2012-2012** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Algoritmos espectrales
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos;

- 2011-2011** Cursos de corta duración
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Testing de Software
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
- 2009-2009** Cursos de corta duración
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Algoritmos de Aproximación
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Teoria de Algoritmos;
- 2009-2009** Cursos de corta duración
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: High Performance Computing
- 2009-2009** Cursos de corta duración
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Performance en la www
- 2008-2008** Cursos de corta duración
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Modelado de Desempeño de Sistemas y comunicaciones
- 1993-1993** Cursos de corta duración
 Universidad Católica de Asunción, Paraguay
 Título: Programación Orientada a Objetos y C++
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 1998** Encuentros VI Jornadas Iberoamericanas de Informática
 AEI, Bolivia
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 2016** Seminarios II Seminario Internacional de Cyberdefensa
 Ministerio de Defensa Nacional, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad informática;
- 1995** Talleres 2da Escuela Latinoamericana de Redes
 OEA - Universidad de los Andes, Venezuela
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

Idiomas

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: bien	Habla: muy bien	Lee: bien	Escribe: bien
Portugués	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: muy bien	Escribe: regular

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Universidad Nacional de Asunción - UNA

Actuación Profesional

Centro Nacional de Computación - CNC

Vínculos con la Institución

2005 - 2008	Funcionario/Empleado - Director del Área Técnica Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Director responsable del área técnica del Centro Nacional de Computación	C. Horaria: 40
1993 - 2005	Funcionario/Empleado - Tecnico Especializao Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Tecnico especializado en Desarrollo de Software	C. Horaria: 40

- Actual **Actividades**

Instituto de Altos Estudios Estratégicos - IAEE

Vínculos con la Institución

2020 - Actual	Profesor	C. Horaria: 8
<i>Actividades</i>		
5/2020 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ciberdefensa y Ciberseguridad estratégica (PECCE) Nivel: Especialización	

Disciplinas dictadas:
 -Docente del curso de Vulnerabilidades
 -Tutor de tesis

Universidad Autónoma de Encarnación - UNAE

Vínculos con la Institución

2020 - 2020 **Docente**

C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Docente en Diplomado en Seguridad Informática

Actividades

11/2020 - 11/2020 Docencia/Enseñanza, Diplomado en Seguridad Informática
 Nivel: Perfeccionamiento
 Disciplinas dictadas:
 -Seguridad en S.O. y Aplicaciones

Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA

Vínculos con la Institución

2001 - 2002 **Funcionario/Empleado - Profesor**

C. Horaria: **8**

- Actual **Actividades**

Actividades

2/2001 - 12/2002 Docencia/Enseñanza, Ingeniería en Informática
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Metodología de la Programación

Universidad Nacional de Asunción - UNA

Vínculos con la Institución

2009 - 2017 **Becario - Doctorando**

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Doctorando el Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación de la Facultad Politécnica, UNA

2008 - Actual **Otro - Docente Investigador de Tiempo Completo**

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Docente Investigador con Tiempo Completo (DIDCom)

Actividades

8/2008 - Actual Líneas de Investigación, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Seguridad Computacional
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Detección de Intrusión, Algoritmos de anomalías para seguridad, Seguridad web
 Integrantes: C. CAPPO(Responsable)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;

6/2020 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Núcleo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
Aplicación móvil de fácil uso para identificación, evaluación socioeconómica, rastreo de contactos, seguimiento clínico y clasificación de casos probables de COVID-19 apoyadas en técnicas de Machine Learning, garantizando la seguridad y privacidad de los datos.
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: (Sometido al llamado CONACYT Proyectos de Investigación en el contexto de la Pandemia del COVID-19 - Categoría II - Herramientas TIC)
 Desarrollar una aplicación para dispositivos móviles integral para la lucha contra el COVID-19. Sus funcionalidades principales incluyen la identificación de los usuarios, la evaluación socioeconómica de los mismos, el registro de las personas con las que estuvo en contacto los últimos días o los lugares que visitó, permite realizar un seguimiento clínico de los usuarios y clasificar los casos probables de COVID-19 apoyadas en técnicas de Machine Learning. La aplicación será de fácil uso y priorizará la seguridad y privacidad de los usuarios.
 Integrantes: C. CAPPO(Responsable)
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Informática Médica;

9/2018 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Núcleo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
Evaluación, Diseño y Aplicación de Algoritmos basados en anomalía para detección de ciberataques en aplicaciones web.

- Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: El mismo tiene como objetivo estudiar y evaluar las técnicas actuales de detección basadas en anomalías en el ámbito de los ataques a las aplicaciones basadas en web. Además se pretende diseñar y evaluar nuevas técnicas o variantes de las existentes que permitan realizar detección por anomalía de ataques a aplicaciones web principalmente aquellas basadas en procesamiento de señales y máquinas de aprendizaje. El proyecto propiciará la generación, el afianzamiento y el fortalecimiento de los recursos humanos en el área de seguridad computacional particularmente en el área de seguridad web. Además se fortalecerá el relacionamiento entre los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación de la FPUNA y otros programas de postgrado en Informática a fin de formar redes de trabajo y cooperación.
 Integrantes: C. CAPPO(Responsable)
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Núcleo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 9/2018 - Actual
- Actualización del Cluster de Alto Desempeño para Computación Científica del Paraguay**
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: El objetivo principal del proyecto consiste en la compra de nuevo equipamiento especializado y de última generación, para reemplazar parcialmente y expandir a nuevas funcionalidades el primer clúster de computación científica montado en el Paraguay en el año 2009.
 Proyecto CONACYT LABO16-167
 Integrantes: C. CAPPO(Responsable)
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
- 1/2015 - 12/2017
- Historial de Salud Personal único, confiable y ubicuo**
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Actualmente, la información de salud de los pacientes se encuentra distribuida en las diferentes instituciones médicas donde el paciente consultó. En este contexto, la información clínica tiende a permanecer fragmentada, dificultando su trazabilidad, unificación y seguimiento.
 El Proyecto Historial de Salud Personal (HSP) busca mejorar la organización y el acceso al historial de salud de pacientes en el Paraguay a través de un sistema de historial de salud personal.
 Integrantes: C. CAPPO(Responsable)
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Pregrado (3);
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Informática Médica;

- Actual	Actividades
<i>Actividades</i>	
11/2008 - Actual	Líneas de Investigación, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Universidad Nacional de Asunción Seguridad Computacional Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Estudio, diseño y evaluación de mecanismos (algoritmos) de protección de sistemas de computación y redes de computadoras basados en diferentes estrategias de solución. Integrantes: C. CAPPO(Responsable) Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
8/2019 - Actual	Docencia/Enseñanza, Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación (Informatica) Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Seguridad Computacional
5/2014 - Actual	Docencia/Enseñanza, Maestría en TICs Énfasis Seguridad de la Información y Auditoría Nivel: Maestría Disciplinas dictadas:

4/2011 - Actual	-Seguridad en Aplicaciones y Base de Datos Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Tutor de tesis de grado
2/2006 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Algoritmos y Estructura de Datos III
2/2003 - Actual	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electrónica Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Algoritmo
8/2022 - 1/2023	Docencia/Enseñanza, Diplomado en Introducción a la Ciencia de Datos con Python Nivel: Perfeccionamiento Disciplinas dictadas: -Instructor de Módulo (Programación en Python)
2/2002 - 2/2010	Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias Informáticas Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Estructura de los Lenguajes
2/2004 - 12/2006	Docencia/Enseñanza, Carrera de Administración Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Informática Empresarial
2/2003 - 4/2004	Docencia/Enseñanza, Análisis de Sistemas Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Programación I
2/2001 - 2/2002	Docencia/Enseñanza, Maestría en Ciencias de la Computación Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Base de Datos

Universidad Nacional de Itapúa, Facultad de Ingeniería - UNI - FI

Vínculos con la Institución

2018 - 2018 **Profesor de Maestría**

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Profesor de la asignatura Seguridad Informática de la Maestría en Informática Aplicada

Actividades

6/2018 - 7/2018	Docencia/Enseñanza, Maestría en Informática Aplicada Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Profesor de Seguridad Informática
-----------------	--

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

Mi principal línea de actuación es el de Seguridad Computacional y Seguridad de la Información. En este contexto mis principales trabajos se enfocan en desarrollo de algoritmos para detección de anomalías. Estos detectores permiten determinar de forma automática variaciones relevantes en la normalidad de uso y emitir alertas que puedan ayudar a sofocar posibles eventos malintencionados o de mal funcionamiento. Se han diseñado mecanismos que permitan detectar anomalías en tráfico generado por las aplicaciones web principalmente basados en técnicas de procesamiento de señales (como son la aplicación de la Transformada Wavelet y la Transformada de Hilbert Huang). Además de estas técnicas se han explorado mecanismos basados en estadística y también algoritmos basados en Inteligencia Artificial (como los clasificadores de una clase).

Por otra parte existen aspectos de la seguridad que también son explorados en algunos trabajos como son las evaluaciones de usabilidad de los detectores, la efectividad de detectores aplicados en tráfico real, modelos de seguridad de Internet de las Cosas y otros aspectos relacionados a la seguridad de la información y la ciberseguridad, estos últimos presentados y desarrollados en trabajos de maestrías y especializaciones del área.

Es importante destacar que mi línea de actuación es sobre seguridad en aplicaciones web, la que comenzó con mi trabajo en el doctorado y continúa con los alumnos tanto de la carrera de Ingeniería Informática como con los alumnos de la Maestría en TICS desarrollada por la Facultad Politécnica de la cual soy docente de la asignatura Seguridad en Aplicaciones y Base de Datos.

Además apoyo actualmente al Nucleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico en la administración y gestión del cluster de

Computación Científica que funciona desde el 2009. Participo activamente en la elaboración de la evaluación de requerimientos y especificaciones técnicas tanto para los trabajos de continuidad así como en la ampliación del hardware y software para computación de alto desempeño orientados al uso en investigación académica (optimización, matemática computacional, ingeniería de software entre otros)..

Producción Técnica

Edición o revisión

- 1 **C. CAPPO; SCHAERER, C.; C. Caretta; Proceeding 3RD CONFERENCE OF COMPUTATIONAL INTERDISCIPLINARY SCIENCES, 2014.**

Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Pan-American Association of Computational Interdisciplinary Sciences

Nro. de páginas: 503.

Organización de eventos

- 1 **C. CAPPO Escuela Regional de TICs, 2014. (Otro)**

Palabras Clave: tic; cursos cortos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Campus de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: ERTIC 2014

Cursos de corta duración dictados

- 1 **C. CAPPO Programación Orientada a Objetos con Delphi, 2005. (Extensión extracurricular)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Lenguajes de Programación;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción

Participación: Docente. Duración: 4 meses. Lugar: Centro Nacional de Computación. Ciudad: San Lorenzo.

- 2 **C. CAPPO Introducción al lenguaje Java, 2004. (Extensión extracurricular)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Lenguajes de Programación;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción

Participación: Docente. Duración: 4 meses. Lugar: Centro Nacional de Computación. Ciudad: San Lorenzo.

- 3 **C. CAPPO Introducción a Unix, 2001. (Extensión extracurricular)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Sistemas Operativos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción

Participación: Docente. Duración: 4 meses. Lugar: Centro Nacional de Computación. Ciudad: San Lorenzo.

- 4 **C. CAPPO Administración avanzada de Solaris (Unix), 2001. (Extensión extracurricular)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Sistemas Operativos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción

Participación: Docente. Duración: 4 meses. Lugar: Centro Nacional de Computación. Ciudad: San Lorenzo.

- 5 **C. CAPPO Programación en Lenguaje C, 1997. (Extensión extracurricular)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Lenguajes de Programación;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción

Participación: Docente. Duración: 4 meses. Lugar: Centro Nacional de Computación. Ciudad: San Lorenzo.

Trabajos técnicos

- 1 **C. CAPPO Requerimientos para la implementación de base de datos , 2005.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Finalidad: Relevar requerimientos de automatización del sector de pesca y vida silvestre de la SEAM; Duración: 2 meses.; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Secretaría del Ambiente, Presidencia de la República

2 C. CAPPO Diagnóstico de uso y aprovechamiento del sistema académico, 2002.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Finalidad: Relevar situación y uso del software de automatización de la gestión académica; Duración: 2 meses.; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Filosofía

3 C. CAPPO Análisis para la definición de objetivos y requisitos de HW y SW, 1998.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Finalidad: Consultoría para aplicación de soluciones informáticas empresariales especializadas; Duración: 4 meses.; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Berkemeyer Attorneys & Counselors

Productos tecnológicos**Sin registro o patente****1 C. CAPPO Sistema Académico para la UNA - version 5, 2005.**

Palabras Clave: PostgreSQL; Software de gestión; Sistema Académico; Delphi;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

Referencias adicionales: Paraguay/

Finalidad: Análisis, desarrollo, implementación y mantenimiento del Sistema Académico (versión 5) utilizado en las facultades de la UNA.

Institución promotora/financiadora: Centro Nacional de Computación, UNA.

2 C. CAPPO Sistema de Gestión de Pesca y Acuicultura, 2005.

Palabras Clave: Delphi; Sistema de gestión; Gestión de Pesca;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

Referencias adicionales: Paraguay/

Finalidad: Software para la gestión de la dirección de Pesca de la SEAM.

Institución promotora/financiadora: Secretaria del Ambiente, Presidencia de la República.

3 C. CAPPO Sistema de Gestión de Cambios , 2005.

Palabras Clave: Software de gestión;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

Referencias adicionales: Paraguay/

Finalidad: Sistema de gestión de cambios para una casa de cambios con múltiples sucursales .

Institución promotora/financiadora: Cordillera Cambios S.A..

4 C. CAPPO Sistema Académico para la UNA , 2001.

Palabras Clave: Sistema Académico; Software de gestión;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

Referencias adicionales: Paraguay/

Finalidad: Análisis, desarrollo, implementación y mantenimiento del Sistema Académico utilizado en las facultades de la UNA.

Institución promotora/financiadora: Centro Nacional de Computación, UNA.

5 C. CAPPO Herramientas de automatización de desarrollo de aplicaciones web, 2001.

Palabras Clave: Automatización de sistemas web; Herramientas de software; Java; Web;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

Referencias adicionales: Paraguay/

Finalidad: Conjunto de herramientas para el desarrollo automático de aplicaciones en entorno web.

Institución promotora/financiadora: Cytera System Inc..

6 C. CAPPO Catálogo del censo Industrial del Paraguay, 1998.

Palabras Clave: Software de gestión; Censo Industrial; Delphi;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

Referencias adicionales: Paraguay/

Finalidad: Software para divulgación del Censo Industrial del Paraguay del año 1998.

Institución promotora/financiadora: Bolsa de Subcontratación del Paraguay- Proyecto Censo Industrial y Empresarial.

7 C. CAPPO Sistema de Registro de Legajos para el Rectorado, 1997.

Palabras Clave: Clipper; Software de gestión;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

Referencias adicionales: Paraguay/

Finalidad: Sistema de registro de legajos del personal del Rectorado y de la UNA.

Institución promotora/financiadora: Centro Nacional de Computación, UNA.

8 C. CAPPO Sistema de ejecución Presupuestaria, 1994.

Palabras Clave: Gestor PACE; Software de gestión;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

Referencias adicionales: Paraguay/

Finalidad: Sistema de ejecución Presupuestaria para la Universidad Nacional de Asunción.

Institución promotora/financiadora: Centro Nacional de Computación, UNA.

9 C. CAPPO Gestión de Acopiadores, 1993.

Palabras Clave: Clipper; Software; Software de gestión;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

Referencias adicionales: Paraguay/

Disponibilidad: restricta.

Institución promotora/financiadora: Centro Nacional de Computación, UNA.

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 D. Hulskamp; C. CAPPO; Effectiveness Assessment of Time Series Models for Anomalies Detection in Real Network Traffic. In: International Conference of the Chilean Computer Science Society (SCCC), 2022 Santiago de Chile 2022 41st International Conference of the Chilean Computer Science Society (SCCC). 2022.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;

Medio: Internet.

Palabras Clave: Series Temporales ; Seguridad en Redes; Detección por Anomalía;

2 C.R. Aceval; C. CAPPO; Evaluación heurística de usabilidad utilizando indicadores cualitativos para sistemas detectores de intrusión. In: Congreso Internacional de Ciencias de la Computación y Sistemas de Información, 2020 Mendoza Anales del Congreso Internac. de Ciencias de la Computación y Sistemas de Información - CICCSI 2020. 2020.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--987-

3 R. Funk; N. Epp; C. CAPPO; Anomaly-based Web Application Firewall using HTTP-specific features and One-Class SVM. In: II Workshop Regional de Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (WRSeg) 2017, 2017 Santa María, Brasil II Workshop Regional de Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (WRSeg) 2017 - Anais. 2017.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;

Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--85-7

4 M. Aponte; E. Florencio; C. CAPPO; Juez Imparcial: infraestructura para compilación, verificación y originalidad de programas en entornos E-Learning. In: Congreso Internacional de Ciencias de la Computación y Sistemas de Información, 2017 Mendoza, Argentina Anales del Congreso Internacional de Ciencias de la Computación y Sistemas de Información - CICCSI 2017. 2017.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Informática Educativa;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--987-

5 C. CAPPO; J. GIMENEZ; HTTP-WS-AD: An Anomaly Detector oriented to web applications and web services. In: CLEI 2015 - XLI Conferencia Latinoamericana en Informática, 2015 Arequipa 2015.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Seguridad Informática;

Medio: Internet.

6 A. RIVAROLA; C. CAPPO; Multifactor Transparent Authentication. In: 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences, 2014 San Lorenzo 2014.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad de la Información;

Medio: Internet.

Palabras Clave: Authentication; Multiple Factor; Login authentication;

7 C. CAPPO; MOZZAQUATRO, B.; NUNES, R. C.; KOZAKEVICIUS, A. J.; SCHAERER, C.; O Uso da Transformada de Haar na Detecção de Anomalias no Tráfego Web. In: XIII Simpósio Brasileiro em Segurança de Sistemas Computacionais y Sistemas de Información, 2013 Manaus, AM - Brasil XIII Simpósio Brasileiro em Segurança de Sistemas Computacionais y Sistemas de Información. 2013.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;

Medio: CD-Rom.

- 8 AZEVEDO, R.; MOZZAQUATRO, B.; KOZAKEVICIUS, A. J.; NUNES, R. C.; C. CAPPO; SCHAERER, C.; DoS attack detection using a two dimensional wavelet transform . In: Informatica (CLEI), 2012 XXXVIII Conferencia Latinoamericana En , 2012 Colombia Informatica (CLEI), 2012 XXXVIII Conferencia Latinoamericana En. 2012.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-46
 Palabras Clave: Wavelet; DoS attack; Network Security;
 - 9 C. CAPPO; KOZAKEVICIUS, A. J.; SCHAERER, C.; NUNES, R. C.; MOZZAQUATRO, B.; Comparison of different threshold values for a wavelet designed attack sensor. In: CNMAC 2012 - XXXIV Congresso Nacional de Matematica Aplicada e computacional, 2012 Aguas de Lindoia, SP - Brasil 2012.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
 Medio: CD-Rom.
 - 10 AZEVEDO, R.; C. CAPPO; MOZZAQUATRO, B.; SCHAERER, C.; KOZAKEVICIUS, A. J.; NUNES, R. C.; Detecção de ataques DoS utilizando a transformada Wavelet 2D. In: CLEI 2012 - Conferencia Latinoamericana en Informatica , 2012 Colombia 2012.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
 Medio: CD-Rom.
 Palabras Clave: Seguridad en redes; Wavelet; Ataques DoS ;
 - 11 C. CAPPO; KOZAKEVICIUS, A. J.; MOZZAQUATRO, B.; NUNES, R. C.; SCHAERER, C.; AZEVEDO, R.; Detecção de Ataques Web usando Técnicas de Detecção de Anomalias. In: 9na. Escola Regional de Redes de Computadoras, 2011 Alegrete, RS 2011.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
 Medio: CD-Rom.
 Palabras Clave: Detección de Intrusion; Ataques web; Wavelet;
- Resúmenes simples en anales de eventos**
- 1 C. CAPPO Evolución temporal de eventos de colisión de segmentos en moléculas de ADN parcialmente replicadas. In: VIII Encuentro de Investigadores, 2023 Asunción 2023.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biofísica, ;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: adn; simulacion computacional; replicación;
 Observaciones: Modalidad Poster
 - 2 V. Martinez; C. CAPPO; SCHAERER, C.; D. Krimer; P. Hernandez; M. Fernandez; Dynamics of the site juxtapositions in partially replicated. In: EMBO Workshop, DNA topology and topoisomerases in genoma dynamics, 2023 Villars sur Ollon, Switzerland 2023.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: adn; computational simulation; topology;
 Observaciones: Modalidad Poster
 - 3 E. Sotto Riveros; C. CAPPO; SCHAERER, C.; Unsupervised Hilbert Huang Transform with Pruned Exact Linear Time Algorithm for Anomaly Detection in Web Data. In: XLI Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional - CNMAC 2022, 2022 Campinas, Brasil Anais do XLI CNMAC. 2022.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: intrusion detection; hilbert-huang transform; web attack; pelt method;
 - 4 C. CAPPO La ciberseguridad en el desarrollo del diseño, la invención y la innovación en tiempos de pandemia. In: II Congreso Internacional de Ciencia, Diseño y Tecnología, 2020 Encarnación Memoria del II Congreso Internacional de Ciencia, Diseño y Tecnología.. 2020.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ciberseguridad;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: pandemia covid-19; ciberseguridad; trabajo remoto;
 - 5 E. Sotto Riveros; C. CAPPO; SCHAERER, C.; Hilbert-Huang Transform evaluation for anomaly detection in web traffic. In: Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional (CNMAC), 2019 Uberlandia-MG, Brasil 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: anomaly detection; hilbert-huang transform; web security;
 - 6 AZEVEDO, R.; MOZZAQUATRO, B.; C. CAPPO; NUNES, R. C.; SCHAERER, C.; KOZAKEVICIUS, A. J.; A Bidimensional Wavelet Transform based Algorithm for DoS Attack Detection. In: Fifth Latin-American Symposium on Dependable Computing, 2011 São José dos Campos, Brasil Latin-American Symposium on Dependable Computing, 2011. 2011.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;

Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: Wavelet; Detección de Intrusión; Denegación de servicio (DoS);

- 7 **C. CAPPO; NUNES, R. C.; SCHAEERER, C.; On using wavelets for detecting attacks to web-based applications. In: XXXII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional - CNMAC, 2009 Cuiba, Brasil Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional 2009. 2009.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;

Medio: Internet.

Palabras Clave: Detección de Intrusión; Ataques web; Wavelet;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **C. CAPPO Algoritmos para detección de intrusión en aplicaciones web. In: I Congreso Paraguayo de Informática 2023. Simposio en Computación, 2023 Concepción, Paraguay 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;

Medio: Internet.

Palabras Clave: detección de intrusión; aplicaciones web; algoritmos de anomalías;

- 2 **J. GIMENEZ; C. CAPPO; HTTP-WS-AD: Anomaly Detector for Web Applications and Web Services. In: 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences, 2014 San Lorenzo Proceedings of 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences. 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad de la Información;

Medio: Internet.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **D. Gomez; J. Romero; P. Lopez; J.L. Vázquez; C. CAPPO; D. Pinto; C. Villalba; Cloud architecture for electronic health record systems interoperability, Technol Health Care, IOS Press, v. 1 f: 1, p. 1-14, 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Informática Médica;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1878-7401

Palabras Clave: electronic health records; cloud ehr; hlt7; fhir; openehr;

- 2 **C. CAPPO; C.R. Aceval; (RELEVANTE) Evaluación Heurística de Usabilidad utilizando Indicadores Cualitativos para Sistemas Detectores de Intrusión, Entre Ciencia e Ingeniería, v. 14 f: 28, p. 46-51, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Seguridad Computacional;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2539-4169

Palabras Clave: Heurística de Usabilidad ; Indicadores de Usabilidad; Sistema de Deteccion de Intrusion; Usabilidad;

- 3 **N. Epp; R. Funk; C. CAPPO; (RELEVANTE) 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), v. 2 f: 1, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2446-7634

Palabras Clave: web attack detection; anomaly-based waf; one class svm; http features;

Observaciones: Publicación en la versión extendida.

- 4 **J. Romero; P. Lopez; J.L. Vázquez; C. CAPPO; D. Pinto; C. Villalba; Integrated, Reliable and Cloud-Based Personal Health Record : A Scoping Review, Health Informatics - An International Journal (HIJ), v. 5 f: 2, p. 1-20, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Sistemas Electrónico de Salud;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2319-2046

Palabras Clave: personal health record; electronic health record; privacy; integration; cloud computing;

- 5 **KOZAKEVICIUS, A. J.; C. CAPPO; NUNES, R. C.; MOZZAQUATRO, B.; SCHAEERER, C.; (RELEVANTE) URL query string anomaly sensor designed with the bidimensional Haar Wavelet Transform, International Journal of Information Security, p. 1-21, 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1615-5262

Palabras Clave: 2D Haar Wavelet Transform; Thresholding; Best Approximation; Anomaly Detector;

- 6 **MOZZAQUATRO, B.; AZEVEDO, R.; KOZAKEVICIUS, A. J.; C. CAPPO; SCHAEERER, C.; NUNES, R. C.; Anomaly-based techniques for web attacks detection, Journal of Applied Computing Research, Journal of Applied Computing Research, v. 1 f: 2, p. 111-120, 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2236-8434

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2021 - 2021 **PROINNOVA - Convocatoria 2021 (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluación de proyectos individuales y asociativos de innovación y desarrollo tecnológico.

Evaluación de Eventos

2022 **CLEI 2022 - Conferencia Latinoamericana de Informática (Costa Rica)**

Observaciones: Miembro del Comité de Programa Y Evaluador de trabajos del SLIHS y y SLIS

2021 **CLEI 2021 - Conferencia Latinoamericana en Informática (Costa Rica)**

Observaciones: Miembro del Comité de Programa Y Evaluador de trabajos del SLIHS y y SLIS

2020 **CLEI 2020 - Conferencia Latinoamericana en Informática (Ecuador)**

Observaciones: Miembro del Comité de Programa Y Evaluador de trabajos del SLIHS y y SLIS

2019 **CLEI2019 - Conferencia Latinoamericana en Informática (Panamá)**

Observaciones: Miembro del Comité de Programa del SLIHS y y SLIS

2019 **COMTEL 2019 - Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones (Perú)**

Observaciones: Revisor del área de CiberSeguridad

2019 **COMTEL 2018 - Congreso Internacional de Computación (Perú)**

Observaciones: Revisor del área de CiberSeguridad

2018 **CLEI2018 - Conferencia Latinoamericana en Informática (Brasil)**

Observaciones: Miembro del Comité de Programa del SLIHS y del SLIHS y SLIS

2018 **X Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones, COMTEL 2018 (Perú)**

Observaciones: Revisor del área de CiberSeguridad

2016 **ARANDUCON 2016 (Paraguay)**

Observaciones: Revisor de trabajos

2014 **CCIS 2014 - 3rd Conference of Computational Interdisciplinary Sciences (Paraguay)**

Observaciones: Proceeding Editor, Poster session chair, Organizer

2014 **ERTIC 2014 - Escuela Regional TIC (Paraguay)**

Observaciones: Miembro del Comité Organizador

2013 **CLEI 2013 Conferencia Latinoamericana en Informática (Venezuela)**

Observaciones: Revisor

2013 **ERTIC 2013 - Escuela Regional de TIC (Paraguay)**

Observaciones: Miembro del Comité Organizador

2013 **SGSEG 2013 - XIII Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (Paraguay)**

Observaciones: Revisor de artículos

2012 **ERTIC 2012 - Escuela Regional de TIC (Paraguay)**

Observaciones: Escuela Regional de TICs organizado por la Facultad Politécnica de la UNA

2012 **ARANDUCON 2012 (Paraguay)**

Observaciones: Miembro del Comité Asesor

2011 **ERTIC 2011 - Escuela Regional de TIC (Paraguay)**

Observaciones: Miembro de la comisión Organizadora

2010 **CLEI 2010 - Conferencia Latinoamericana en Informática (Paraguay)**

Observaciones: Miembro del comité organización del evento

2010 **SGSEG 2010 - X Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais (Brasil)**

Observaciones: Reviewer de artículos

Evaluación de Publicaciones

2022 - 2022 **Computational and Mathematical Methods in Medicine**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Reviewer

2020 - 2020 **IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor de Artículos cortos

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

1 Emilio Sotto Riveros, - Cotutor o Asesor - Uso de la Transformada de Hilbert Huang y el Método PELT para Detección de Anomalías en Tráfico de Aplicaciones Web, 2022

Disertación (Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación (Informática)) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: anomaly detection; hilbert-huang transform; web security;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;

Observaciones: Con publicación en Eventos Científico

- 2 Laura Salinas, - Tutor Único o Principal - PROPUESTA DE UN MODELO DE EVALUACION DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION PARA INTERNET DE LAS COSAS EN EL CONTEXTO DE CIUDADES INTELIGENTES., 2020**
Disertación (Maestría en TICs Énfasis Seguridad de la Información y Auditoría) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: smart cities; seguridad; seguridad de ia información; modelo de evaluación; iot;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Seguridad Computacional;
Observaciones: Defendido en Febrero/2021

Tesis/Monografías de grado

- 1 Alejandro Candia, - Tutor Único o Principal - SIMULADOR DE SISTEMAS DE CONTROL INDUSTRIAL BASADO EN EL SIMULADOR DE EVENTOS DISCRETOS NS-3, 2024**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electrónica - Énfasis Control Industrial) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: ns-3; sistemas de control industrial; simulador de eventos discretos;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
- 2 Marcos Paez, - Tutor Único o Principal - Evaluación de n-gramas para la detección de anomalías en tráfico web utilizando OCC, 2023**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: feature selection; machine learning; anomalía; trafico web;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
- 3 Nico Epp / Ralf Funk, - Tutor Único o Principal - Evaluación de features para machine learning en detección de intrusión por anomalía en aplicaciones web, 2017**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
- 4 Eduardo Florencio / Marco Aponte, - Tutor Único o Principal - Juez Imparcial: infraestructura para compilación, verificación y originalidad de programas en entornos E-Learning, 2017**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: e-learning; juez en linea; moodle; entorno de compilación; control de originalidad;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Plataformas e-learning;
- 5 Jose Giménez, - Tutor Único o Principal - HTTP-WS-AD: Detector de Anomalías orientada a aplicaciones web y web services, 2015**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;

Otras tutoras/orientaciones

- 1 Christian Cuba, - Tutor Único o Principal - Políticas de Ciberseguridad, 2021**
Otras tutorías/orientaciones (Ciberdefensa y Ciberseguridad estratégica (PECCE)) , IAEE - Instituto de Altos Estudios Estratégicos, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: politicas; ciberseguridad;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad de la Información;
Observaciones: Curso de Especialización
- 2 María del Rosario Zorrilla, - Tutor Único o Principal - Dinámica de la producción científica nacional en temas de Ciberdefensa y Ciberseguridad, 2021**

Otras tutorías/orientaciones (Ciberdefensa y Ciberseguridad estratégica (PECCE)) , IAEE - Instituto de Altos Estudios Estratégicos, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: producción científica; ciberdefensa; ciberseguridad;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad de la Información;

Observaciones: Curso de Especialización

3 Marta Peralta, - Tutor Único o Principal - Políticas, protocolos y procedimientos de Ciberseguridad, 2021

Otras tutorías/orientaciones (Ciberdefensa y Ciberseguridad estratégica (PECCE)) , IAEE - Instituto de Altos Estudios Estratégicos, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: políticas; protocolos; procedimientos; ciberseguridad;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad de la Información;

Observaciones: Curso de Especialización

4 Ricardo Rolón, - Tutor Único o Principal - Gestión de Redes y alianzas estratégicas para Ciberseguridad y Ciberdefensa, 2021

Otras tutorías/orientaciones (Ciberdefensa y Ciberseguridad estratégica (PECCE)) , IAEE - Instituto de Altos Estudios Estratégicos, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: alianzas estratégicas; ciberseguridad; ciberdefensa;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad de la Información;

Observaciones: Curso de Especialización

5 Ing. Marcelo Demestri, - Tutor Único o Principal - Plan de Ciberseguridad Institucional para la Corte Suprema de Justicia del Poder Judicial del Paraguay 2021, 2020

Otras tutorías/orientaciones (Ciberdefensa y Ciberseguridad estratégica (PECCE)) , IAEE - Instituto de Altos Estudios Estratégicos, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: ciberdefensa; justicia; ciberseguridad; seguridad de la información;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Seguridad de la Información;

Observaciones: Curso de Especialización

6 Gloria Dinatale, - Tutor Único o Principal - Diseño de mecanismos de CiberSeguridad de las Entidades Aseguradoras, basado en ISO 27001 y COBIT 5, periodo 2020/2021 , 2020

Otras tutorías/orientaciones (Ciberdefensa y Ciberseguridad estratégica (PECCE)) , IAEE - Instituto de Altos Estudios Estratégicos, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: seguridad de la información; tics; entidades aseguradoras; cobit; iso 27001;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Seguridad de la Información;

Observaciones: Curso de Especialización

7 Hugo Mujica, - Tutor Único o Principal - Aplicación de Normas de Ciberseguridad en Sistemas de protección y control de Subestaciones Eléctricas para el año 2023., 2020

Otras tutorías/orientaciones (Ciberdefensa y Ciberseguridad estratégica (PECCE)) , IAEE - Instituto de Altos Estudios Estratégicos, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: seguridad de la información; subestaciones eléctricas; ciberseguridad;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Seguridad de la Información;

Observaciones: Curso de Especialización

8 Chrystian Ruíz Díaz, - Tutor Único o Principal - Ciberseguridad en las comunicaciones entre el SCADA Nacional y las Subestaciones de ANDE periodo 2020 - 2030, 2020

Otras tutorías/orientaciones (Ciberdefensa y Ciberseguridad estratégica (PECCE)) , IAEE - Instituto de Altos Estudios Estratégicos, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: ciberseguridad; infraestructura crítica; ande; scada;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Seguridad de la Información;

Observaciones: Curso de especialización

9 Mónica Zalimben, - Tutor Único o Principal - Impacto de la Tecnología Blockchain en la Ciberseguridad y las Finanzas en el Paraguay, durante el quinquenio 2020/2025, 2020

Otras tutorías/orientaciones (Ciberdefensa y Ciberseguridad estratégica (PECCE)) , IAEE - Instituto de Altos Estudios Estratégicos, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: seguridad de la información; blockchain; finanzas; paraguay; ciberseguridad;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Seguridad de la Información;
Observaciones: Curso de Especialización

En Marcha

Tesis de maestra

- 1 Analía Llamosas, - Tutor Único o Principal - Modelos de gestión para Prevención y Mitigación de Ataques de Ransomware orientado a PYMES, 2024**
Disertación (Maestría en TICs Énfasis Seguridad de la Información y Auditoría) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: modelo de gestión; ransomware; pymes; prevención y mitigación;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
Observaciones: En desarrollo de propuesta
- 2 Delia Hulskamp, - Tutor Único o Principal - Evaluación de efectividad de detectores de intrusión en tráfico web basados en anomalía en ambientes reales., 2021**
Disertación (Maestría en TICs Énfasis Seguridad de la Información y Auditoría) , - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: ids; algoritmos de anomalías; tráfico web;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
- 3 Cristian Aceval, - Tutor Único o Principal - Evaluación Heurística de Usabilidad utilizando Indicadores Cualitativos para Sistemas Detectores de Intrusión, 2021**
Disertación (Maestría en TICs Énfasis Seguridad de la Información y Auditoría) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: mecanismos de seguridad; seguridad en aplicaciones; usabilidad; detectores de intrusión; opensource;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
Observaciones: Con publicación en revista arbitrada
- 4 Rodrigo Velázquez, - Tutor Único o Principal - Detección de anomalías aplicadas al tránsito vehicular., 2021**
Disertación (Maestría en TICs Énfasis Ingeniería de Software) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: sistema autónomo; machine learning; vehiculo autónomo;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
Observaciones: En fase de elaboración de Propuesta

Tesis/Monografías de grado

- 1 Carlos Urdapilleta / Romina Alfonzo, - Tutor Único o Principal - Clasificación de Familias de Ransomware utilizando Modelos de Machine Learning, 2024**
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Informática) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: ransomware; machine learning; clasificación de familias;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
Observaciones: En fase de propuesta

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2012 Padrino de Promoción (nacional), Facultad Politécnica de la UNA**
Padrino de la carrera de Programación de computadoras de la promoción "Homenaje a los 75 años de la Facultad de Ciencias Económicas"

Presentaciones en eventos

1 Seminario - Gestión TIC del Investigador, 2021, Paraguay

Nombre: Desafíos de Investigar en Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Educación Superior Dr. Raúl Peña
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Metodología Científica;

2 Congreso - La Ciberseguridad en el desarrollo del diseño, la invención y la innovación en tiempos de pandemia, 2020, Paraguay

Nombre: II Congreso Internacional de Ciencia, Diseño y Tecnología. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
 Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Encarnación
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ciberseguridad;

3 Encuentro - Detección de intrusión por anomalía en aplicaciones web, 2012, Paraguay

Nombre: Ethical Hacking Conference Paraguay. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: FPUNA - CISOFT
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;

4 Encuentro - Seguridad en las aplicaciones web: Un desafío para desarrolladores y administradores, 2009, Paraguay

Nombre: VII Exposición Tecnológica y Científica. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica, UNA
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;

5 Encuentro - Gestores de base de datos "OpenSource": Resultados de la experiencia en PostgreSQL en aplicaciones de gran envergadura, 2003, Paraguay

Nombre: II Exposición Tecnológica y Científica. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica
 Palabras Clave: PostgreSQL; DBMS; OpenSource;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Base de Datos;

6 Encuentro - La red de la Universidad Nacional de Asunción, 1995, Argentina

Nombre: 3ras. Jornadas de Investigación para Investigadores jóvenes y/o en formación. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo
 Palabras Clave: Red Nacional;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes;

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 NUNES, R. C.; C. CAPPO; J.Carvalho; Participación en comités de Richard Caio Silva Rego. Tesis de Maestría Aplicación Combinada del Filtro de Bloom en RNR para protección de ataques web, 2019, Brasil/Portugués

Disertación (Programa de Posgraduación en Informática), UFSM - Universidade Federal de Santa Maria
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Seguridad Computacional;
 Obs: Miembro del Tribunal examinador a invitación del Prof. Raul Ceretta Nunes en el marco del Convenio de Cooperación UFSM-UNA

Tesis

1 SCHAEERER, C.; C. CAPPO; Participación en comités de Pastor Perez-Estigarribia. Tesis de Doctorado Control of Dengue primary vector resistant to insecticides using wolbachia strategies, 2019, Paraguay/Español

Tesis (Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación (Informática)), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Biología Computacional;
 Obs: Examen de Calificación del Doctorando

Otros tipos

1 M. Aponte; E. Florencio; C. CAPPO; Participación en comités de --. Otras Miembro de la comisión dictaminadora del Concurso de Títulos, Méritos y Aptitudes 2017, 2017, Paraguay/Español

Otra participación (),
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Informática Educativa;
 Obs: Designado miembro de la comisión dictaminadora de Concurso de Títulos, Méritos y Aptitudes para acceder a las categorías de Profesores Adjunto, Titular y Titular Confirmado. Resolución 17/19/02-00. Acta 1007/11/09.

2 C. CAPPO Participación en comités de --. Otras Miembro del Comité de autoevaluación de la Carrera de Ingeniería Informática, 2013, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería Informática;
 Obs: Designado miembro del Comité de Autoevaluación de la Carrera de Ing. Informática - Sede Central según resolución Nro. 646/11 del 5/08/13

3 C. CAPPO Participación en comités de --. Otras Miembro de la comisión dictaminadora del Concurso de Títulos, Méritos y Aptitudes, 2012, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes de computadoras;
Obs: Designado miembro de la comisión dictaminadora del Concurso de Títulos, Méritos y Aptitudes año 2012. según resolución 12/14/10 (Acta 859 del 23/07/2012).

Otros tipos

1 C. CAPPO Participación en comités de Bianca Benegas / Claudia Palacios. Tesis/Monografía de grado Método Computacional para la Recuperación y Extracción Automática de Información Meteorológica, 2016, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Procesamiento Digital de Imágenes;

2 C. CAPPO Participación en comités de Jorge Meza / Joni Fernandez. Tesis/Monografía de grado Un enfoque distribuido para la conversión de circuitos cuánticos a la arquitectura LNN, 2016, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización computacional;

3 C. CAPPO Participación en comités de Diana Jara y Federico Daumas?. Tesis/Monografía de grado ECUALIZACIÓN DEL HISTOGRAMA EN UN CONTEXTO MULTIOBJETIVO PARETO, 2016, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Procesamiento Digital de Imágenes;

4 C. CAPPO Participación en comités de Hector Morel y Cilo Riveros?. Tesis/Monografía de grado ESTRATEGIA DE ORDENACION DE COLORES BASADA EN ORDEN DE LOEWNER APLICADA A LA MATEMATICA MORFOLOGICA , 2016, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Procesamiento Digital de Imágenes;

5 C. CAPPO Participación en comités de Richard Giménez. Tesis/Monografía de grado Optimización inspirada en el Modelo de la Supersimetría de los Grupos de Permutaciones, 2016, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización;

6 C. CAPPO Participación en comités de Natalia Valdez Turcott y Verena Ojeda Azocar. Tesis/Monografía de grado Estandarización de Reporte de Casos y Predicción de Brotes de Dengue en Paraguay en base a Datos Abiertos, 2016, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Data Science;

7 C. CAPPO Participación en comités de Fabio Gonzalez. Tesis/Monografía de grado MOP2P: Plataforma Peer-to-Peer aplicada a Optimización de Problemas Multi-objetivos, 2016, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización;

8 C. CAPPO Participación en comités de Deysi Leguizamón y Laura Bareiro. Tesis/Monografía de grado Diagnóstico de Lesiones Melanocíticas asistido por computadora basado en el método ABCD, 2015, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Procesamiento Digital de Imágenes;

9 C. CAPPO Participación en comités de Tania Nuñez y Victor Ayala. Tesis/Monografía de grado Protección basada en calidad de servicio (QoS) para conexiones en redes ópticas WDM aplicando optimización multiobjetivo basada en colonia de hormigas, 2015, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes de computadoras;

10 C. CAPPO Participación en comités de Mirta González y Arturo Volpe. Tesis/Monografía de grado Juegos serios como apoyo a la información de profesionales: una aplicación en el área de enfermería, 2015, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;

11 C. CAPPO Participación en comités de Brenda Quiñonez y Luis Fernández. Tesis/Monografía de grado Monitorización y evaluación de la calidad de la experiencia para servicios de datos móviles. Un enfoque basado en machine learning, 2015, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ;
- 12 **C. CAPPO Participación en comités de Francisco Riveros y Néstor Benitez. Tesis/Monografía de grado Aplicación de algoritmos MOACO al TSP many-objetive, 2015, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes de computadoras;
 - 13 **C. CAPPO Participación en comités de María M. Melián y Francisco Mendoza. Tesis/Monografía de grado Protección con P-Cycles en redes ópticas WDM ante tráfico dinámico. Un enfoque multiobjetivo, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes de computadoras;
 - 14 **C. CAPPO Participación en comités de Baudelio Baez Romero. Tesis/Monografía de grado Enrutamiento cooperativo vs. egoísta en redes WDM. Una comparación en el contexto multiobjetivo, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes de computadoras;
 - 15 **C. CAPPO Participación en comités de Hugo D. Monzón. Tesis/Monografía de grado Reducción de dimensionalidad en problemas many-objetivos combinando análisis de componentes principales y clustering espectral, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Optimización ;
 - 16 **C. CAPPO Participación en comités de Pabla Aquino y José Encina. Tesis/Monografía de grado Mejoramiento del contraste de imágenes digitales. Un enfoque basado en ecualización bi-histograma con dos límites de Plaeau, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Procesamiento Digital de Imágenes;
 - 17 **C. CAPPO Participación en comités de Humberto Chamorro y José Encina. Tesis/Monografía de grado Detección automática de rinopatía diabética en técnicas de visión por computadora, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Procesamiento Digital de Imágenes;
 - 18 **C. CAPPO Participación en comités de Daniel Rivas y Leopoldo Poletti. Tesis/Monografía de grado PWA - Prototyping of Web Applications. Una herramienta de soporte a la ingeniería de requerimientos, 2012, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;
 - 19 **C. CAPPO Participación en comités de Juan Ferreira y Laurent Díaz. Tesis/Monografía de grado Análisis Sistematizado de la incorporación de la usabilidad en el desarrollo de software, 2012, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;
 - 20 **C. CAPPO Participación en comités de Guido Casco y Silvano Gómez. Tesis/Monografía de grado Modelo de Procesos de desarrollo de software , 2012, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;
 - 21 **C. CAPPO Participación en comités de Sara Arévalos. Tesis/Monografía de grado Comunicaciones ópticas, enrutamiento multicast multiobjetivo bajo restricciones de capa óptica, 2011, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Redes de computadoras;
 - 22 **C. CAPPO Participación en comités de Christian Parra. Tesis/Monografía de grado Infraestructura web para comunidades y recursos científicos, 2009, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;
 - 23 **C. CAPPO Participación en comités de --. Tesis/Monografía de grado Planificación óptima de rotación de cultivos utilizando algoritmos evolutivos multiobjetivos, 2009, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Algoritmos;
 - 24 **C. CAPPO Participación en comités de --. Tesis/Monografía de grado Secuenciación de contenidos educativos aplicando algoritmos de clustering y optimización por colonia de hormigas, 2009, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial;

25 C. CAPPO Participación en comités de --. Tesis/Monografía de grado Análisis experimental y mejoramiento de estrategias de juego de un agente en la competencia TAC SCM, 2009, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial;

26 C. CAPPO Participación en comités de --. Tesis/Monografía de grado Ubicación óptima de conversores de longitud de onda: una nueva propuesta basada en MOEA, 2009, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial;

27 C. CAPPO Participación en comités de Horacion Villalba y Claudio Greco. Tesis/Monografía de grado AWA - Agile Web Applications. Una metodología Ágil para el desarrollo de aplicaciones web, 2008, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Ingeniería de Software;

28 C. CAPPO Participación en comités de --. Tesis/Monografía de grado Apoyando el aprendizaje de habilidades empresariales mediante la utilización de un simulador, 2008, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Informática), FPUNA - Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial;

Información adicional:

Miembro del Equipo Técnico de la Red Académica y de Investigación Nacional "Arandu" (07/09/2011).

Representante por la FPUNA ante la red IBEROTIC del programa Pablo Neruda de programas de postgrado auspiciado por la Organización de Estados Iberoamericanos. (04/06/2013) (02/07/2013). Designado Coordinador Académico en la red de Ingenierías y Tecnologías de la Comunicación por la Universidad Nacional de Asunción (Resolución del Rectorado 2845/2014).

Miembro del Comité de Autoevaluación de la Carrera de Ingeniería Informática de la Facultad Politécnica (2013-2016)

Coordinador del área de Algoritmos y Estructura de Datos del Dpto. de Informática de la Facultad Politécnica (2015)

Miembro del Comité de Transformación Curricular del Dpto. de Informática (2018-2020)

Miembro del Comité de Autoevaluación del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación (2019)

Par Evaluador de la Agencia Nacional Acreditación en Educación Superior (ANEAES) de la carrera de Licenciatura del área Informática (Res. 557/2019)

Miembro del Comité de Autoevaluación de la Carrera de Ingeniería Informática para acreditar a ARCUSUR (2019-2020)

Miembro del Comité de Selección de Proyectos del MITIC como experto en TIC (Res. MITIC 405/2021) (2021-2023)

Indicadores

Producción Técnica	19
Edición o revisión	1
Anales	1
Organización de eventos	1
Otro	1
Cursos de corta duración dictados	5
Extensión extracurricular	5
Trabajos técnicos	3
Consultoría	3
Productos tecnológicos	9
Software	9

Producción Bibliográfica 26

Trabajos en eventos	20
Resumen expandido	2
Resumen	7
Completo	11
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo en revistas arbitradas	6
Completo en revistas NO arbitradas	0

Tutorías 21

Concluidas	16
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	5
Otras tutorías/orientaciones	9
En Marcha	5
Tesis de maestría	4
Tesis/Monografía de grado	1

Evaluaciones 22

Convocatorias Concursables	1
Eventos	19
Publicaciones/Periódicos	2

Otras Referencias 40

Otros datos Relevantes	1
Presentaciones en eventos	6
Jurado/Integrante	33