

# Horacio Jose Caniza Vierci

Dr.

Nombre en citaciones bibliográficas: Horacio Caniza

Sexo: Masculino

Nacido el 31-12-1982 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

## Datos del PRONII

Área: Ingeniería y Tecnología - Inactivo en el Programa/Sistema

Categorización Actual: Nivel I - Res.: 303/2018

Ingreso al PRONII: Nivel Candidato a Investigador - Res.: 540/15

## Información de Contacto

Mail: horacio.caniza@upa.edu.py

Dirección: Facultad de Ciencias de la Ingeniería. Universidad Paraguayo Alemana.

## Áreas de Actuación

1 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Redes de Computadoras

2 Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Bioinformática

3 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Medicina de Redes

4 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Biología de Sistemas

## Formación Académica/Titulación

2011-2015	Doctorado - Computer Science Royal Holloway, University of London, Inglaterra Título: n ontological approach to quantify distance between hereditary disease modules on the interactome., Año de Obtención: 2016 Tutor: Prof. Alberto Paccanaro Sitio web de la tesis/dissertación: <a href="https://pure.royalholloway.ac.uk/portal/en/publications/an-ontological-approach-to-quantify-distance-between-hereditary-disease-modules-on-the-interactome(f14703fd-da1c-41a5-8ad9-8bb4bacee1ce).html">https://pure.royalholloway.ac.uk/portal/en/publications/an-ontological-approach-to-quantify-distance-between-hereditary-disease-modules-on-the-interactome(f14703fd-da1c-41a5-8ad9-8bb4bacee1ce).html</a> Becario de: Royal Holloway, University of London, Inglaterra Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Bioinformática;
2008-2009	Grado - Ingeniería Informática Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay Título: Un Juego Cooperativo para la asignación distribuida de longitudes de onda en redes WDM, Año de Obtención: 2009 Tutor: D.Sc. Benjamin Baran Cegla Sitio web de la tesis/dissertación: NA Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Redes de Computadoras;
2002-2008	Pregrado - Ingeniería Informática Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, ;

## Formación Complementaria

2017-2017	Cursos de corta duración Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay Título: Curso de Capacitación Pedagógica en Educación Superior Horas totales: 200 Áreas de Conocimiento: Humanidades, , Didáctica. Pedagogía.;
-----------	---

## Idiomas

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

## Actuación Profesional

**Consultora Barán y Asociados - CBA**
*Vínculos con la Institución*

2009 - 2010	<b>Funcionario/Empleado - Gerente de Sistemas.</b> Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>	C. Horaria: 50
9/2009 - 9/2009	Otra actividad técnico-científico relevante Actividad realizada: Fui responsable de definir las políticas de IT para la compañía y formalizar la estructura de los servicios cloud ofrecidos por la empresa. Fui parte del equipo de diseño e implementación de las soluciones de virtualización y seguridad de la información.	
2009 - 2010	<b>Arquitectura de Software. Consultor</b> Régimen: Dedicación tot: <i>Actividades</i>	C. Horaria: 25
9/2009 - 9/2010	Otra actividad técnico-científico relevante Actividad realizada: Fui parte del equipo responsable de la implementación de la metodología SCRUM de desarrollo de software para los proyectos de software y la re ingeniería del software existente	

 - Actual **Actividades**
**Cornell University - C.U.**
*Vínculos con la Institución*

2014 - 2014	<b>Visiting Fellow</b> Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Visiting Fellow - Department of Biological Statistics and Computational Biology	C. Horaria: 50
-------------	---	----------------

**Equipo Nacional Estrategia País - ENEP**
*Vínculos con la Institución*

2019 - Actual	<b>Miembro</b> Otras Informaciones: Nombrado por decreto al Equipo Nacional Estrategis País (ENEP) en el área Académico-Científico. el ENEP es un grupo consultor no político del Poder Ejecutivo, encargado de velar por el Plan Nacional de Desarrollo 2030	C. Horaria: 2
---------------	--	---------------

**Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social - MSPyBS**
*Vínculos con la Institución*

2019 - Actual	<b>Asesor Técnico al Ministro de Salud</b> Otras Informaciones: He sido contratado en modalidad por producto para asesorar al Ministro en gestión de la información.	C. Horaria: 3
---------------	---	---------------

**Royal Holloway, University of London - RHUL**
*Vínculos con la Institución*

2015 - 2015	<b>Junior Developer</b> Otras Informaciones: Contratado para un proyecto de documentación. El objeto de la documentación fue un paquete de librerías para la creación de software a medida y control de gestión interno.	C. Horaria: 20
-------------	---	----------------

 2014 - 2014 **Teaching Assistant - CS5810 Programming data analysis**

C. Horaria: 3

Otras Informaciones: Curso práctico de uso de Matlab para el análisis de datos a gran escala. El curso se enfoca en el análisis de datos de escenarios reales y el uso apropiado de las herramientas disponibles.

 2012 - 2012 **Teaching Assistant CS1850 - Databases**

C. Horaria: 3

Otras Informaciones: Curso teórico/práctico de base de datos. Entre mis responsabilidades: corregir trabajos prácticos, diseñar trabajos prácticos, asistir al Profesor en las clases, dictar clases prácticas.

 2012 - 2012 **Teaching Assistant - CS2820 Programming Paradigms**

C. Horaria: 3

Otras Informaciones: Curso teórico/práctico de lenguajes de programación. Entre mis responsabilidades: corregir trabajos prácticos, diseñar trabajos prácticos, asistir al Profesor en las clases, dictar clases prácticas. El enfoque principal fue Prolog, ML, Java.

 2011 - 2015 **Becario - Estudiante de Doctorado**

C. Horaria: 50

 - Actual **Actividades**

**Actividades**

11/2015 - Actual	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Department of Computer Science, Royal Holloway University of London <b>14-INV-088: Identificación de cócteles de drogas para el tratamiento de la Enfermedad de Chagas.</b> Participación: Integrante del Equipo Descripción: Este proyecto busca predecir computacionalmente y validar experimentalmente cócteles de drogas efectivos contra la enfermedad de Chagas. Actualmente, hay dos medicamentos aprobados contra la enfermedad de Chagas, el Nifurtimox y el Benznidazole. Ambos medicamentos son efectivos en la primera etapa de la enfermedad que es, en muchos casos, completamente asintomática haciendo virtualmente imposible su detección, limitando de manera importante la aplicabilidad de estos medicamentos.  Por medio de técnicas computacionales de genómica comparativa, el proyecto busca predecir cócteles de drogas basados en medicamentos aprobadas por la FDA (Food and Drug Administration) de EEUU. Estas drogas aprobadas ya han pasado por un riguroso control de calidad e idoneidad y por lo tanto su uso para una nueva indicación requiere de inversiones de tiempo y dinero significativamente menores (FDA). Integrantes: Horacio Caniza (Responsable) Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Pregrado (1); Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Biología de sistemas; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Bioinformática;
9/2014 - 12/2014	Docencia/Enseñanza, Computer Science Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Programming data analysis
2/2012 - 12/2012	Docencia/Enseñanza, Computer Science Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Databases
2/2011 - 12/2011	Docencia/Enseñanza, Computer Science Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Programming Paradigms

**Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción" - UCA****Vínculos con la Institución**2010 - 2010 **Profesor Contratado - Tópicos avanzados de redes de computadoras**

C. Horaria: 7

Otras Informaciones: Propuse y creé la materia de redes de Tópicos avanzados de redes de computadoras en la Universidad Católica. La materia tenía dos componentes principales: 1) demostraciones y prácticas de teorías estudiadas en Redes de Computadoras 1 y 2, y 2) preparar al estudiante para el trabajo final de carrera.

2008 - 2011 **Otro - Ayudante de Cátedra - Redes de Computadoras 1 y 2**

C. Horaria: 6

Otras Informaciones: Curso teórico/práctico de redes de computadoras. Entre mis responsabilidades: corregir trabajos prácticos, diseñar trabajos prácticos, asistir al Profesor en las clases, dictar clases prácticas y teóricas.

**- Actual****Actividades**

Actividades	
3/2008 - 6/2011	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Redes de Computadoras I y II
7/2010 - 12/2010	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Informática Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Redes de Computadoras III

**Universidad Paraguayo Alemana - UPA**

**Vínculos con la Institución**

2016 - Actual **Docente Investigador**  
Régimen: Dedicación total

C. Horaria: **48****Yale University - Y.U.****Vínculos con la Institución**

2017 - 2017 **Laboratory Associate, Department of Molecular Biophysics and Biochemistry**  
Régimen: Dedicación total

C. Horaria: **60****Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:**

Mi interés está enfocado en la biología computacional y de sistemas, particularmente investigación en la relación genotipo-fenotipo que subyace a las características hereditarias. Un ejemplo de mi trabajo es la predicción de genes para enfermedades huérfanas. Para estas enfermedades, cuya base molecular es desconocida, mi trabajo hizo uso de técnicas de big data para explorar los datos biomedicos públicamente disponibles.

Mi investigación a mediano plazo esta orientada al estudio de las enfermedades tropicales. Mi interés esta centrado en el tratamiento y prevención de las enfermedades transmitidas por vectores. En términos de prevención he iniciado una nueva línea de investigación que busca identificar de mecanismos de resistencia a pesticidas en vectores de transmisión de la parasitosis de Chagas. Actualmente se desarrolla un proyecto financiado por el CONACYT para la predicción de cócteles de drogas con efectos positivos experimentalmente verificados para la enfermedad de Chagas. El proyecto se basa en técnicas de genómica comparativa para determinar combinaciones de drogas con efecto putativo contra la enfermedad que serán verificadas in-vitro e in-vivo por biólogos en el Paraguay.

He iniciado una nueva línea de investigación estudiando la resistencia a los pesticidas en atrópodos. La resistencia presenta un desafío particular dentro del control de vectores de enfermedades transmisibles debido a que los mecanismos genéticos de resistencia subyacentes son comunes a los pesticidas más utilizados. Es decir, una población resistente a un pesticida es probablemente resistente a otras alternativas. Los mecanismos de resistencia han sido estudiados en varios insectos, sin embargo, los enfoques basados en biología de sistemas y estudios de genómica comparativa han sido ignorados. Estudios a gran escala, en conjunto con principios de medicina de redes y biología de sistemas, permitirían el aprovechamiento de información molecular existente que y constituyen una alternativa que proveerá nueva información a biólogos experimentales y potenciales targets para el diseño de pesticidas alternativos.

Mi investigación futura se verá beneficiada por colaboraciones internacionales que he podido establecer y mantener a lo largo de los años. En la Universidad de Londres, donde he realizado mis estudios doctorales, he tenido la oportunidad de colaborar con prominentes biólogos moleculares. Adicionalmente, he realizado una estancia de investigación en la Universidad de Cornell, que me ha permitido establecer nuevos vínculos de colaboración. Más recientemente, he desarrollado una estancia post-doctoral en la Universidad de Yale, que ha dado inicio a nuevas colaboraciones de investigación.

**Producción Técnica**

## Procesos o técnicas

**1 Horacio Caniza Acreditación de ZeVA, 2019.**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.  
Finalidad: Obtención de la acreditación del Gobierno de la República Federal de Alemania.  
Institución promotora/financiadora: Universidad Paraguayo Alemana.

**2 Horacio Caniza Comité de Autoevaluación Para ANEAES**

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.  
Finalidad: Realizar la Autoevaluación para la acreditación de ANEAES .  
Institución promotora/financiadora: Universidad Paraguayo Alemana.  
Observaciones: Se ha desarrollado al autoevaluación para la acreditación

## Trabajos técnicos

**1 Horacio Caniza Fortalecimiento Institucional de las Áreas Prioritarias de la Administración Pública Nacional del Gobierno de la República del Paraguay, 2018.**

Palabras Clave: gestión; insumos médicos; salud pública;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;  
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.  
Finalidad: Evidenciar procesos de planificación, compra, pedido, distribución y uso de los insumos del MSPBS; Disponibilidad: restricta;  
Duración: 4 meses.; Número de páginas: 70; Ciudad: Asuncion;  
Institución promotora/financiadora: Fondo financiero para el desarrollo de la Cuenca del Plata

## Otra producción técnica

### 1 Horacio Caniza Concurso Rodando Ideas Banco Interamericano de Desarrollo, 2018.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ciencia de datos; Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Banco Interamericano de Desarrollo

Ciudad: Asunción.

Observaciones: He ganado un concurso para acceder a fondos para el desarrollo de un esquema que facilite la predicción de accidentes de tránsito. La falta de información colectada en la ANTSV reveló otra necesidad y hemos, con los fondos, construido un tablero de control que permite la visualización de la información colectada.

### 2 Horacio Caniza; Gerardo Gimenez; Patente en trámite: Registro de personas, 2017.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad Paraguayo Alemana

Finalidad: Patente de producto para registro de personas. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: La patente está en trámite localmente. La tecnología es delicada y en el rubro hay mucha competencia, por lo que no he tenido autorización de divulgarla.

### 3 Alberto Paccanaro; AE ROMERO; Horacio Caniza; Kostas Stathis; Özgür Kafali; Prajwal Bhat ; Patente en trámite: A model for biological relationships exploration, 2016.

Referencias adicionales: Inglaterra/Inglés; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Royal Holloway, University of London

Finalidad: Patente en trámite de producto tecnológico .

Observaciones: The research leading to the prototype was motivated by the desire to supply automated support for the biological science research process of identifying links between biological entities - for example drugs, genes and diseases - based on existing data - for example drug or disease databases, experimental results or scientific papers.

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

##### 1 Horacio Caniza; Francisco Forriol; Osvaldo Pangrazio; Mario Gil-Conesa ; (RELEVANTE) Safety of International Professional Sports Competitions During the COVID-19 Pandemic: The Association Football Experience, Sports Medicine, 2022.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0112-1642

Palabras Clave: covid; brazil; seguridad;

##### 2 Horacio Caniza; Alberto Paccanaro; AE ROMERO; (RELEVANTE) A network medicine approach to quantify distance between hereditary disease modules on the interactome, Nature Scientific Reports, v. 5, 2015.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Bioinformática; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2045-2322

Palabras Clave: similarity measure; hereditary diseases; biomedical literature; data mining;

##### 3 G VALENTINI; Alberto Paccanaro; Horacio Caniza; AE ROMERO; M RE; (RELEVANTE) An extensive analysis of disease-gene associations using network integration and fast kernel-based gene prioritization methods, Artificial Intelligence in Medicine, 2014.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ; ISSN/ISBN: 0933-3657

##### 4 Horacio Caniza (RELEVANTE) GOssTo: a user-friendly stand-alone and web tool for calculating semantic similarities on the Gene Ontology, Bioinformatics (Oxford, England), 2013.

ISSN/ISBN: 1367-4803

### Trabajos en eventos

#### Trabajos completos en anales de eventos

##### 1 Horacio Caniza Epidemiological and test challenges Paraguay/. In: Avances y Desafíos en la investigación y atención de pacientes con COVID-19,, 2021 Austria 2021.

Medio: Otros.

##### 2 Horacio Caniza Enfoques de medicina sistémica en Cáncer. In: Medicina de Precisión en el Paciente Oncológico (ver campo "información adicional"), 2018 Asuncion 2018.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;

Medio: Internet.

Palabras Clave: cancer network medicine; bioinformatica;

Observaciones: Nombre competencia del Evento (No cabe en el lugar destinado)

1er Simposio Internacional de acceso a la Innovación. Medicina de Precisión en el Paciente Oncológico

Página web:

<http://indest.uv.es/index.php/2018/11/29/i-simposio-internacional-en-medicina-de-precision-al-paciente-oncologico-de-paraguay/?lang=en>

##### 3 Horacio Caniza; Diego Galeano; Alberto Paccanaro; Mining the biomedical literature to predict shared drug targets in

**DrugBank.. In: Conferencia Latinoamericana de Informática, 2017 Córdoba 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Bioinformática; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Biología sistémica; Medio: Papel.

**4 Horacio Caniza Enfoques de medicina de redes para cuantificar la distancia de módulos de enfermedades hereditarias en el interactoma. In: Simposio/Taller Internacional sobre Temas de Actualidad en la Interacción Huésped - Patógeno, 2016 Asunción 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;

Medio: Internet.

**5 Horacio Caniza; Alberto Paccanaro; Juan J. Caceres; An Exploratory Analysis on Drug Target Locality. In: International Workshop on Data Mining with Industrial Applications, 2015 San Lorenzo 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;

Medio: Internet.

**6 Horacio Caniza; A WICH; B BARAN; A Cooperative game for Distributed Wavelength Assignment in WDM Networks. In: IARIA Internet 2011, 2011 Luxemburgo, Luxemburgo 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, ; Palabras Clave: Teoría de Juegos; Dilema del Prisionero;

**Resúmenes simples en anales de eventos****1 Horacio Caniza Evaluación sistemática de políticas públicas. In: Coloquio paraguayo de Matemáticas, 2021 2021.****2 G VALENTINI; Alberto Paccanaro; Horacio Caniza; AE ROMERO; M RE; Network integration boosts disease gene prioritization. In: Network Biology SIG, 2013 Berlín, Alemania 2013.**

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

**3 Horacio Caniza; AE ROMERO; S HERON; H YANG; M FRASCA; M MESITI; G VALENTINI; Alberto Paccanaro; GOssTo & GOssToWeb: user-friendly tools for calculating semantic similarities on the Gene Ontology. In: Bio-Ontologies-ISMB, 2013 Berlín, Alemania 2013.**

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

## Evaluaciones

**Evaluación de Convocatorias Concursables****2019 - 2019 BECAL 7 (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Se evaluaron únicamente becas de doctorado y maestría

**2016 - 2016 BECAL 03 (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20.

**Evaluación de Publicaciones****2018 - 2018 Computational and Structural Biotechnology Journal**

Cantidad: Menos de 5.

**2016 - 2021 Nature Scientific Reports**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Soy revisor regular de esta revista.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

**Concluidas****Tesis de doctorado****1 Patricia Lima, - Cotutor o Asesor - Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo, 2016**

Tesis (DOCINADE Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo) , UNA - Universidad Nacional Costa Rica, Paraguay

País: Costa Rica / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ; Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;

## Tesis/Monografías de grado

**1 Piero Fiorio, - Tutor Único o Principal - Análisis del efecto de las intervenciones no farmacéuticas para el control de la propagación del COVID 19, 2021**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

**2 Fabrizio Salomon, - Tutor Único o Principal - Sistemas de producción ágiles, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: scrum; lean manufacturing; 5s;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Observaciones: Se busca implementar métodos de cambio ágiles a la producción industrial. El estudiante desarrolló el método y verificó la aplicabilidad del mismo en una planta industrial en funcionamiento.

**3 Alejandra Cortazar, - Tutor Único o Principal - Análisis de la integración de procesos en el INCAN, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: procesos hospitalarios; organización sistémica; exceso de recursos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Observaciones: La estudiante realizó un estudio comprehensivo de los procesos operativos en el Instituto Nacional de Cáncer. Los procesos evidenciados revelaron una falta de integración sistémica. Se validaron hipótesis de la literatura y, en conversación con la directiva del hospital, se implementaron cambios.

**4 Alvaro Vuyk, - Tutor Único o Principal - Predicción de costos en obras civiles, 2018**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: redes neuronales; predicción; estimación de costos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

Observaciones: El estudiante diseñó un algoritmo basado en redes neuronales para la predicción de costos en construcciones civiles.

**5 Hector Ortega, - Tutor Único o Principal - Detección Automática de Infracciones de Tránsito, 2017**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: opencv; deep learning;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

Observaciones: Diseño de un sistema detector de Infracciones de tránsito automatizado. El prototipo desarrollado puede detectar infracciones pre-determinadas en base a imágenes en tiempo real de una intersección.

**6 David Montenegro, - Tutor Único o Principal - Prototipo de clasificador de frutas utilizando deep learning., 2017**

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Industrial) , UPA - Universidad Paraguayo Alemana, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Optimización, logística;

Observaciones: La tesis, actualmente en marcha, busca construir un prototipo de clasificador de frutas. El trabajo consiste en el diseño de la máquina clasificadora así como el sistema de reconocimiento y clasificación basado en técnicas de machine learning.

## Otras Referencias

### Premiaciones

**1 2015 Mejor expositor - Phd Colloquium 2015 (internacional), Royal Holloway, University of London**

Premio a mejor expositor. El premio consiste en 100 Libras esterlinas.

**2 2011 Crosslands Scholarship (internacional), Royal Holloway, University of London**

La beca Crossland's es adjudicada a alumnos de investigación en Royal Holloway, University of London, en base a mérito. Cubre costos de vida.

**3 2011 College Research Scholarship (internacional), Royal Holloway, University of London**

Esta beca es adjudicada en base a mérito, a estudiantes de Investigación. Cubre costos parciales de matrícula.

**4 2011 Computer Science Department Fee Waiver (internacional), Royal Holloway, University of London**

El departamento de Ciencias de la Computación en Royal Holloway puede renunciar a parte de la matrícula para estudiantes en base al mérito. En conjunto con la College Research Scholarship, esta beca cubre la totalidad de mis costos de matrícula.

### Presentaciones en eventos

**1 Taller - Teoría de Juegos: Buscando un óptimo local para conseguir un óptimo global, 2009, Paraguay**

Nombre: Semana CyT. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Católica

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

**2 Congreso - Una experiencia CMS y SCRUM, 2008, Paraguay**

Nombre: JITCita. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Primer premio - Presentaciones de alumnos en Ingeniería de Software

Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Asunción

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

**3 Congreso - Reglas de Transición para un Autómata Celular, 2008, Paraguay**

Nombre: JITCita. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Primer premio - Presentaciones de alumnos en Inteligencia Artificial

Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Asunción

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

## Indicadores

## Producción Técnica

6

Procesos o técnicas	2
Otros procesos o técnicas	1
Proceso de Gestión	1
Trabajos técnicos	1
Consultoría	1
Otra producción técnica	3
Otra producción técnica	3

## Producción Bibliográfica

13

Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo en revistas arbitradas	4
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	9
Completo	6
Resumen	3

## Tutorías

7

Concluidas	7
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	6

## Evaluaciones

4

Convocatorias Concursables	2
Publicaciones/Periódicos	2

## Otras Referencias

7

Otros datos Relevantes	4
Presentaciones en eventos	3