



## Rubén Dario Kang Cardozo

Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas:

Sexo: Masculino

Nacido el 07-05-1986 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

Mail: **kangruben@gmail.com**  
 Telefono: **0973611636**

### Áreas de Actuación

- Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Robótica Libre
- Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Sistemas de Potencia

### Formación Académica/Titulación

- 2016-2016** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria  
 Escuela de Posgrado, Universidad Nacional del Este, Paraguay  
 Título: Prácticas de Robótica como herramienta para afianzar conceptos de electrónica en Ingeniería Eléctrica, Año de Obtención: 2017  
 Tutor: Cynthia Carolina Gonzalez Mendoza  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Robótica Educativa;
- 2012-2020** Maestría - Planeamiento de Sistemas de Energía Eléctrica  
 Facultad Politécnica - UNE  
 Título: Metodología Computacional para Ajuste Coordinado y Óptimo de parámetros de controladores de Sistemas Eléctricos de Gran Porte, Año de Obtención: 2021  
 Tutor: Dr. Enrique Ramón Chaparro Viveros  
 Becario de: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE - RECTORADO, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de Potencia;
- 2005-2012** Grado - Ingeniería Eléctrica  
 Facultad Politécnica - UNE, Año de Obtención: 2012  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Sistemas de Potencia;

### Formación Complementaria

#### Idiomas

### Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Universidad Nacional del Este - UNE**

### Actuación Profesional

**Universidad Nacional del Este - UNE**

*Vínculos con la Institución*

2022 - Actual **Profesor Tutor de Trabajo Final de Grado**

C. Horaria: **4**

|                    |   |                      |
|--------------------|---|----------------------|
| 2022 - Actual      | <b>Profesor de Robótica Industrial</b>  | C. Horaria: <b>5</b> |
| <i>Actividades</i> |   |                      |
| 7/2012 - 12/2012   | Líneas de Investigación, Dirección de Investigación, Centro de Investigación<br><b>Robótica Libre</b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Palabras Clave: Robótica Libre;<br>Integrantes: (Responsable)<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ; |                      |
| 3/2022 - Actual    | Docencia/Enseñanza, Engenharia Elétrica<br>Nivel: Grado<br>Disciplinas dictadas:<br>-Robótica Industrial  |                      |

|                    |   |                       |
|--------------------|---|-----------------------|
| 2012 - Actual      | <b>Funcionario/Empleado - Profesor Investigador</b>   | C. Horaria: <b>18</b> |
| <i>Actividades</i> |   |                       |
| 4/2021 - Actual    | Líneas de Investigación, Facultad Politécnica - UNE, Universidad Nacional del Este - UNE<br><b>Electromovilidad</b><br>Participación: Coordinador o Responsable<br>Descripción: En esta línea se buscan solucionar problemas en el transporte implementado vehículos de propulsión eléctrica.<br>Integrantes: (Responsable)<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Movilidad Eléctrica;   |                       |
| 1/2017 - Actual    | Líneas de Investigación, Facultad Politécnica - UNE, Universidad Nacional del Este - Facultad Politécnica<br><b>Sistemas Industriales</b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Descripción: En esta línea se estudian los problemas de la industria y su posible solución a través de la utilización de sistemas automáticos.<br>Integrantes: (Responsable)<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Sistemas de Control Industrial;   |                       |
| 7/2012 - 12/2016   | Líneas de Investigación, Facultad Politécnica - UNE, Universidad Nacional del Este<br><b>Robótica Educativa</b><br>Participación: Integrante del Equipo<br>Descripción: En esta línea de Investigación se pretende motivar a los niños/ adolescentes al aprendizaje de conceptos de mecánica, programación, etc a través de la Robótica<br>Integrantes: (Responsable)<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Robótica Educativa;  |                       |
| 2/2014 - 6/2021    | Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politécnica - UNE, Universidad Nacional del Este<br><b>Metodología Computacional para Ajuste Coordinado y Óptimo de parámetros de controladores de Sistemas Eléctricos de gran porte.</b><br>Participación: Coordinador o Responsable<br>Descripción: En este proyecto se desarrolló una metodología para calcular los parámetros de ajuste de los controladores para sistemas de potencia de gran porte, usando algoritmos genéticos paralelos.<br>Integrantes: (Responsable)<br>Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.<br>Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Doctorado (2).<br>Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)<br>Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ajuste de Controladores de Sistemas de Potencia; |                       |

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

#### Trabajos completos en anales de eventos

##### 1 Parallel Evolutionary Algorithm for Coordinated Tuning of Exciter Controllers and a group of Static Var Compensators. In: IEEE ANDESCON, 2020 Quito, Ecuador 2020.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Ajuste de Controladores; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Estabilidad de Sistemas de Potencia;

Medio: Internet.

Palabras Clave: computación paralela; algoritmos genéticos; sistemas de potencia;

Observaciones: Este Proyecto fue realizado con ayuda del CONACYT a través del programa Prociencia, adjudicado en el 2015, proyecto PINV-145

**2 Coordinated tuning of power system controllers using parallel genetic algorithms. In: XXI Power Systems Computation Conference, 2020 Porto, Portugal 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Estabilidad de Sistemas de Potencia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Ajuste de Controladores;

Medio: Internet.

Observaciones: Este Proyecto fue realizado con ayuda del CONACYT a través del programa Prociencia, adjudicado en el 2015, proyecto PINV-145

**3 AJUSTE COORDINADO DE CONTROLADORES DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA CONSIDERANDO ALGORITMOS EVOLUCIONARIOS Y COMPUTACIÓN PARALELA. In: Congresso Brasileiro de Automática-CBA, 2018 Paraíba Brasil 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ajuste de Controladores de Potencia;

Medio: Internet.

Observaciones: Este Proyecto fue realizado con ayuda del CONACYT a través del programa Prociencia, adjudicado en el 2015, proyecto PINV-145

**4 Inclusión Tecnológica de Niños mediante Robótica Educativa de Bajo Costo.. In: Jornada de Jóvenes Investigadores, 2015 La Plata, Argentina 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Robótica Educativa;

Medio: Internet.

**5 Diseño y Construcción de una estructura robótica de bajo costo para la inclusión de la robótica en la educación . In: Jornada de Jóvenes Investigadores XXII , 2014 Valparaiso, Chile 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Robótica Educativa;

Medio: Internet.

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

**1 (RELEVANTE) Coordinated Tuning of Power System Controllers using Parallel Genetic Algorithms, Electric power systems research, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Ajuste de Controladores; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Estabilidad de Sistemas de Potencia;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-7796

Observaciones: Este Proyecto fue realizado con ayuda del CONACYT a través del programa Prociencia, adjudicado en el 2015, proyecto PINV-145

##### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

**1 Tecnología para la Integración, FPUNE Scientific, v. 5, p. 50-53, 2009.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, Robótica Educativa;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-2286

Palabras Clave: acceso a tecnología; educación; reciclaje de componentes;

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

## Otras Referencias

#### Presentaciones en eventos

**1 Encuentro - Automatización de bajo costo de una sala de clase de la Facultad Politécnica como método de ahorro energético y confort, 2015, Argentina**

Nombre: Jornada de Jovenes Investigadores - JJI . Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de La Plata

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Domótica;

**2 Encuentro - Extensión de la Robótica a colegiales y universitarios de la región, utilizando recursos de bajo costo, 2013, Argentina**

Nombre: Jornada de Jovenes Investigadores. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Nordeste

**3 Encuentro - Principios de funcionamiento de los relés de sincronismo, 2012, Paraguay**

Nombre: Encuentro Científico Tecnológico. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica - UNE

Palabras Clave: relés de sincronismo;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, control y estabilidad de sistemas de potencia;

## Indicadores

### Producción Bibliográfica 7

|                     |   |
|---------------------|---|
| Trabajos en eventos | 5 |
|---------------------|---|

|          |   |
|----------|---|
| Completo | 5 |
|----------|---|

|  |   |
|--|---|
| Artículos publicados en revistas científicas | 2 |
|--|---|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Completo en revistas arbitradas | 1 |
|---------------------------------|---|

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Completo en revistas NO arbitradas | 1 |
|------------------------------------|---|

### Otras Referencias 3

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Presentaciones en eventos | 3 |
|---------------------------|---|