



Diego Tamatia Coronel Bejarano

Msc. Ing.	
Nombre en citaciones bibliográficas: T. Coronel o Coronel, D.	Sexo: Masculino
Nacido el 27-01-1988 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

Telefono: **(0971) 172-406**
Mail: **tamacorosp@hotmail.com**
Mail: **tcoronel@pol.una.py**

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energía Solar
- 2 Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Toma de Decisiones bajo incertidumbre
- 3 Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Evaluación de Proyectos de Inversión
- 4 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de almacenamiento de energía
- 5 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética y Estrategias Energéticas
- 6 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica,
- 7 Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Robótica Educativa
- 8 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Análisis de Sistemas de Control
- 9 Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Balances Energéticos

Formación Académica/Titulación

- 2016-2016** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2016
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didáctica Universitaria;
- 2015-2017** Maestría - Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica
Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Modelo para Análisis de Viabilidad de Arbitraje Energético con Baterías de Flujo de Vanadio bajo Incertidumbre,
Año de Obtención: 2017
Tutor: Gerardo Alejandro Blanco Bogado
Becario de: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas de almacenamiento de energía; Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Economía en Sistemas de Potencia;
- 2008-2014** Grado - Ingeniería Mecatrónica
Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Brasil
Título: Exploração da Plataforma Arduino no Ensino da Engenharia Mecatrônica, Año de Obtención: 2015
Tutor: Prof. Dr. Luiz Augusto Martin Gonçalves
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Control Automático y Robótica, ;

Formación Complementaria

- 2018** Congresos 2017 CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON)

Asoc Ch de Control Automatico, Chile

- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energía; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
- 2016**
 Congresos ARANDUCON 2016
 IEEE Sección Paraguay, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2024-2024**
 Cursos de corta duración
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Diplomado en Inteligencia Artificial Aplicada a la Educación
 Horas totales: 90
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial;
- 2021-2021**
 Cursos de corta duración
 OIEA, Austria
 Título: Virtual TC Training on energy supply analysis using IAEA MESSAGE tool
 Horas totales: 40
- 2021-2021**
 Cursos de corta duración
 Agencia Internacional de Energia Atomica, Brasil
 Título: XX IEA Energy Statistics Course
 Horas totales: 40
- 2020-2020**
 Cursos de corta duración
 Organización Latinoamericana de Energía, Ecuador
 Título: Armonización metodológica de estadísticas energéticas
 Horas totales: 20
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energía;
- 2020-2020**
 Cursos de corta duración
 Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social, Paraguay
 Título: Prospectiva Aplicada al Sector Energético
 Horas totales: 50
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energía;
- 2012-2012**
 Cursos de corta duración
 Eudora Solar, Brasil
 Título: Energia Solar Fotovoltaica
 Horas totales: 16
- 2017**
 Seminarios I Seminario de Comunicación Científica Digital
 Ciencia del Sur, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Comunicación y Medios, Periodismo, Periodismo científico;
- 2016**
 Seminarios Seminarios Modern Grids for Large-scale Integration of Renewables
 Dirección de Investigación y Postgrado - Facultad Politécnica -
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética y Política Energética;
- 2016**
 Seminarios Seminarios Introducción a la Teoría de Juegos
 Dirección de Investigación y Postgrado - Facultad Politécnica -
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, ;
- 2016**
 Seminarios Seminarios Economía Computacional Basada en Agentes
 Dirección de Investigación y Postgrado - Facultad Politécnica -
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética y Política Energética;
- 2015**
 Seminarios
 II & III Jornada de Capacitación - Proyecto "Asistencia Técnica para la Elaboración de la Política Energética de la República del Paraguay"
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2015**
 Seminarios Ecología Política
 Asociación de Estudiantes de Biología del Paraguay, Paraguay
- 2015**
 Seminarios Seminarios Herramientas de programación y simulación - MATLAB y LaTeX
 Dirección de Investigación y Postgrado - Facultad Politécnica -
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Paraguay

- 2015** Seminarios
 IV Jornada de Capacitación - Proyecto "Asistencia Técnica para la Elaboración de la Política Energética de la República del Paraguay
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2014** Seminarios WORKSHOP: Sistemas Fotovoltaicos Residenciales - Aspectos Técnicos e Regulamentação Solar Promotion International GmbH , Alemania
- 2009** Seminarios SEMATRON -Semana de Engenharia Mecatrônica
 Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Brasil
- 2008** Seminarios SEMATRON - Semana de Engenharia Mecatrônica
 Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Mecatrónica;
- 2017** Talleres SEGUNDO TALLER DE INDICADORES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA EL SECTOR INDUSTRIAL DEL PARAGUAY
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Eficiencia Energética;
- 2017** Talleres Simplified Approach for Estimating Environmental Impacts from Electricity Generation (SIMPACTS)
 International Atomic Energy Agency, Austria
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Centrales de Generación Eléctrica; Ciencias Sociales, Geografía Económica y Social, Ciencias Medioambientales , Impacto socio-ambiental de centrales eléctricas;
- 2017** Talleres Curso Regional de Capacitación en Análisis del Desarrollo de Sistemas Energéticos Sostenibles usando el Modelo MESSAGE del OIEA
 International Atomic Energy Agency, Austria
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Planificación Energética y Política Energética;
- 2017** Talleres IAEA financing model FINPLAN
 International Atomic Energy Agency, Austria

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: regular
Francés	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Banco Interamericano de Desarrollo - BID

Actuación Profesional

Banco Interamericano de Desarrollo - BID

Vínculos con la Institución

2019 - Actual	Consultor Externo Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Consultoría en Apoyo al Vice Ministerio de Minas y Energías (VMME) para las dimensiones de planificación y estadísticas energéticas.	C. Horaria: 40
---------------	--	-----------------------

Centro de Divulgação Científica e Cultural - CDCC

Vínculos con la Institución

2013 - 2013	Producción audiovisual y multimedia Otras Informaciones: El objetivo principal del CDCC de la Universidad de Sao Paulo (USP) es establecer un vinculo entre la Universidad y la Comunidad, facilitando el acceso de la población a los medios e a los resultados de la producción científica y cultural a los medios e a los de la producción científica y cultural de la Universidad.	C. Horaria: 24
-------------	--	-----------------------

Actividades

2/2013 - 7/2013	Servicio Técnico Especializado Servicio realizado: Encargado de producir materiales audiovisuales para la divulgación de eventos de la Institución. Afiches, trípticos, posters, entre otros.
-----------------	---

Centro de Estudiantes de Filosofía - CEFUNA

Vínculos con la Institución

2009 - 2009 **Profesor de Matemática** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Cursillo de ingreso para la Facultad de Filosofía

Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa - Esc. Posgrado-UN

Vínculos con la Institución

2023 - 2023 **Docente Encargado** C. Horaria: **6**

Actividades

4/2023 - 6/2023 Docencia/Enseñanza, MAESTRIA EN GESTION DE LA ENERGÍA
 Nivel: Maestría
 Disciplinas dictadas:
 -Software de Planificación Leap y Matriz 2050
 -Sistemas y Balances Energéticos

LATAM Airlines - LATAM

Vínculos con la Institución

2014 - 2014 **Pasante - Business Intelligence** C. Horaria: **30**

Actividades

2/2014 - 7/2014 Pasantía, LATAM Airlines
 Pasantía realizada: Apoyo a gerencia de proyectos

Universidad Central del Paraguay - UCP

Vínculos con la Institución

2017 - 2019 **Profesor Titular** C. Horaria: **8**

Actividades

2/2017 - Actual Docencia/Enseñanza, Engenharia Elétrica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Algebra Lineal II
 -Sistemas de Control I

2/2017 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Eléctrica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Sistemas de Control I
 -Algebra Lineal II

Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Docente** C. Horaria: **6**

Actividades

6/2018 - 8/2018 Docencia/Enseñanza, Engenharia Elétrica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Análisis de Sistemas de Control
 -Cálculo I
 -Electrónica Digital
 -Electrónica Digital
 -Ingeniería de control
 -Electrónica Digital
 -Ingeniería de control

2017 - 2017 **Profesor Titular** C. Horaria: **4**

Universidad Internacional Tres Fronteras - Uninter

Vínculos con la Institución

2017 - 2018 **Profesor Titular** C. Horaria: **4**

Actividades

8/2017 - 12/2018 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electromecánica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:

-Mecánica de Fluidos

Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica - FPUNA

Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Docente Encargado** C. Horaria: **5**

Actividades

5/2024 - Actual Docencia/Enseñanza, Engenharia Eléctrica
 Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas:
 -Teoría de sistemas Lineales

1/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Engenharia de Energia
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
 -Integración de Sistemas

1/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Engenharia de Energia
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
 -Planificación energética

7/2019 - Actual Docencia/Enseñanza, Ingeniería Eléctrica
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
 -Electrónica de Potencia I

2019 - 2019 **Docente Encargado** C. Horaria: **5**

Actividades

2/2019 - 8/2019 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Eléctrica
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
 -Electrónica de Potencia II

2018 - 2018 **Auxiliar de Enseñanza** C. Horaria: **6**

Actividades

2/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Engenharia Eléctrica
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:
 -Responsable de Laboratorio

2017 - 2017 **Encuestador** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Encuestador para el proyecto de investigación adjudicado por el CONACYT " Elaboración de la Base de Indicadores de Eficiencia Energética del Sector Industrial de la República del Paraguay".

Actividades

5/2017 - 7/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Elaboración de la Base de Indicadores de Eficiencia Energética del Sector Industrial de la República del Paraguay

Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Miembro del equipo responsable de encuestar a profesionales del sector industrial del Paraguay.

Integrantes: T. Coronel;E. Buzarquis; E. Ortigoza; E. Riveros; F. Fernández; A. González;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Financiadores: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA (Otra)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Eficiencia Energética;

2017 - 2018 **Docente Investigador** C. Horaria: **30**

Actividades

9/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Valuación de Inversiones en Infraestructura Eléctrica bajo Incertidumbre y Comportamiento Estratégico

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Encargado de analizar la viabilidad de integración de fuentes de energías renovables no convencionales a la red por medio de sistemas de almacenamientos de energía de gran porte.

Integrantes: T. Coronel(Responsable)

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

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

Producción Técnica

Organización de eventos

1 T. Coronel SEMATRON - Semana de Engenharia Mecatrônica, 2011. (Congreso)

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Escola de Engenharia de São Carlos - USP. Ciudad: São Carlos.

2 T. Coronel SEMATRON - Semana de Engenharia Mecatrônica, 2010. (Congreso)

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Escola de Engenharia de São Carlos - USP. Ciudad: São Carlos.

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 E. Ortigoza; R. Ríos; F. Fernández; T. Coronel; Oxilia, V.; A multi-criteria analysis of the use of economic benefits of ITAIPU Hydropower plant to achieve United Nations Sustainable Development Goals. In: IEEE CHILEAN, 2021 Valparaíso Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies. 2021.

Medio: Internet.

2 T. Coronel; G. Blanco; E. Buzarquis; Analyzing feasibility of energy storage system for energy arbitrage. In: IEEE CHILECON 2017, 2017 Pucón 2017.

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

Medio: Otros.

Palabras Clave: energy arbitrage; energy storage; vanadium redox battery;

3 T. Coronel; G. Blanco; E. Buzarquis; Analyzing energy storage system for energy arbitrage. In: IEEE-URUCON 2017, 2017 Montevideo 2017.

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

Medio: Otros.

Palabras Clave: energy arbitrage; energy storage; vanadium redox battery;

4 T. Coronel Estado del arte de Generación Distribuida y energía solar Fotovoltaica en Paraguay. In: XII Seminario del Sector Eléctrico Paraguay, 2016 Asunción 2016.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Energía solar Fotovoltaica;

Palabras Clave: fotovoltaica; energía;

5 T. Coronel Análisis de la estructura de mercado eléctrico e incentivos a las ERNC en Chile. In: II Aranducon, 2016 Asunción 2016.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

1 Iván Rodrigo Velázquez Gaona / Mayra Beatriz Alfonso Servin, - Cotutor o Asesor - Análisis de integración de ERNC a la red interconectada bajo incertidumbre, 2018

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electromecánica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: renewable energy; energy storage sistem; real options valuation;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Integración Energética;

Observaciones: Tesis en conjunto entre la Facultad de Ingeniería (FIUNA) y la Facultad Politécnica (FPUNA) de la Universidad Nacional de Asunción por medio del Grupo de Investigación en Sistemas Energéticos (GISE) bajo la Tutoría principal del Dr. Gerardo Blanco.

Otras Referencias

Premiaciones

1 2015 Beca para el Programa de Postgrado "Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica" (nacional), Universidad Nacional de Asunción/Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología

Programa de maestría organizado por la FPUNA y financiado por el CONACYT.
 Beca con incentivo para la dedicación exclusiva a las actividades de investigación y docencia.

2 2008 Programa de Estudiantes-Convenio de Graduación (PEC-G) (internacional), Ministerio de Relaciones Exteriores

El Programa de Estudiantes-Convenio de Graduación (PEC-G), ofrece a estudiantes de países en desarrollo con los cuales Brasil mantiene convenio educativo, cultural o científico y tecnológico la oportunidad de realizar sus estudios de graduación en Instituciones de Educación Superior (IES) brasileñas.

El PEC-G es administrado por el Ministerio de Relaciones Exteriores (MRE), a través de la División de Temas Educativos (DCE), y por el Ministerio de Educación (MEC), a través de la Secretaria de Educación Superior (SESu), en colaboración con IES de todo el país.

Presentaciones en eventos

1 Otra - Movilidad Urbana Sostenible, 2010, Brasil

Nombre: CHALLENGE BIBENDUM RIO 2010. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: El "Sistema Embarcado de Navegación Autónoma (SENA)" fue presentado en un stand durante los tres días del evento Challenge Bibendum Rio 2010, en la primera edición realizada en America Latina. Dicho evento cuenta con Exposiciones, Talleres, Competiciones, mesas redondas, debates, paneles, conferencias de nivel internacional, donde se demuestran los avances de la movilidad urbana sostenible.

Nombre de la institución promotora: Michelin

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

Indicadores

Producción Técnica	2
Organización de eventos	2
Congreso	2
Producción Bibliográfica	5
Trabajos en eventos	5
Completo	5
Tutorías	1
En Marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1
Otras Referencias	3
Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	1