



## Gary Orlando Echagüe Pérez

Ing. Electrónico

Nombre en citaciones bibliográficas: G. Echague

Sexo: Masculino

Nacido el 22-10-1989 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: **garyechague@gmail.com**  
 Telefono: **+595981 110348**

### Áreas de Actuación

#### Formación Académica/Titulación

- 2021-En Marcha** Maestría - Maestría en Ciencias de la Ingeniería Electrónica  
 Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Diseño e Implementación de un Prototipo de Estación de Carga Rápida para Vehículos Eléctricos  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2012-2015** Técnico - Curso de Inglés Americano  
 Academia de Idiomas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2015
- 2008-2020** Grado - Ingeniería Electrónica  
 Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Diseño, Simulación e Implementación del Bobinado de una Máquina de Inducción Hexafásica a Partir de una Trifásica Utilizando ANSYS, Año de Obtención: 2020  
 Tutor: J. Rodas, M. Ayala y E. Maqueda
- 2005-2007** Pregrado - Bachiller Científico  
 Colegio Nacional de Enseñanza Media Diversificada Dr. Fernando de la Mora, Paraguay

#### Formación Complementaria

- 2015** Congresos VII Congreso Internacional Project Management  
 Project Management Institute, Paraguay, Paraguay
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Curso básico de PLC  
 Horas totales: 16
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Asociación de profesores de ingeniería electrónica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Ingeniería y Planificación Teórico-Práctico de Redes Celulares  
 Horas totales: 21
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
 COPACO, Paraguay  
 Título: Internet de banda ancha inalámbrica - LTE  
 Horas totales: 4
- 2013** Seminarios Cableado Estructurado metálico y fibra óptica de VCP TECHNOLOGY  
 Grupo Luminotecnia, Paraguay
- 2011** Seminarios Certificación ISO 9001  
 IEEE sección Paraguay, Rama Estudiantil de la UNA, Paraguay

- 2010 Seminarios Física de Partículas y Detectores  
IEEE sección Paraguay, Rama Estudiantil de la UNA, Paraguay
- 2009 Seminarios Seminario de Computación Cuántica  
IEEE sección Paraguay, Rama Estudiantil de la UNA, Paraguay
- 2019 Simposios Energías Renovables  
Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
- 2017 Talleres LabVIEW  
Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
- 2017 Talleres Softwares, Diseño y Simulación Electrónico  
Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;

## Idiomas

**Inglés**                      Comprende: regular                      Habla: regular                      Lee: regular                      Escribe: regular

## Actuación Profesional

### DC Ingeniería - DC Ingeniería

*Vínculos con la Institución*

2016 - 2017

**Staff O&M**

C. Horaria: **35**

Otras Informaciones: Actividades

- Operación y mantenimiento de la red de transmisión y CORE de la central IMS de COPACO
- Administración de la red utilizando el software Huawei iManager U2000 manager
- Configuraciones básicas de los equipos de acceso Huawei SmartAX MA5600T
- Elaboración de reportes de eventos en la red

### Docente Independiente - Docente Independiente

*Vínculos con la Institución*

2012 - Actual

**Profesor**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Actividades:

- Clases de refuerzo de matemáticas y física nivel escolar y universitario.
- Preparación a exámenes del IB Programme y IGCSE
- Tutoría en proyectos escolares
- Preparación para exámenes de ingreso a universidades

### Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción - FIUNA

*Vínculos con la Institución*

2021 - 2022

**Servicio de reparación y adecuación de dos vehículos eléctricos de Itaipú Binacional**

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Actividades

- Integración de sistemas fotovoltaicos en vehículos eléctricos
- Análisis circuital e integración de módulos BMU
- Análisis de fallas en módulos BMU
- Verificación de celdas y ensamblaje de bancos de baterías en vehículos eléctricos
- Elaboración de documentación técnica periódica relativa al trabajo realizado

2017 - Actual

**Staff Laboratorio de Electrónica**

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Actividades:

- Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos y accesorios de laboratorios.
- Entrega de los equipos y accesorios a los alumnos para la práctica programada y posteriormente efectuar la recepción y verificación de funcionamientos de los mismos al final de las clases.
- Realización de informes y registro de las actividades realizadas en los laboratorios.
- Reordenamiento y etiquetado de equipos existentes en el laboratorio

### Las Tacuaras - Las Tacuaras

*Vínculos con la Institución*

2016 - 2016

**Pasante**

C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Actividades:

- Verificación del correcto funcionamiento de sensores de nivel en silos.
- Gestión de procesos de producción en planta de pasteurización de huevo líquido.
- Elaboración de informes periódicos

**Producción Técnica**

**Producción Bibliográfica**

Artículos publicados en revistas científicas

**Artículos completos publicados en revistas arbitradas**

- 1 **G. Echague G. Echague, M. Ayala, J. RODAS, "Design, Analysis and Validation of a Six-Phase Induction Machine from a Commercial Three-Phase for Academic Research", IEEE Latin America Transactions, (Early access), 2020. (Impact Factor 0.804). , IEEE Latin America Transactions, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;  
 ISSN/ISBN: 1548-0992

Observaciones: La investigación publicada se enmarca dentro del Trabajo final de grado (TFG) del estudiante Gary Echagüe y se ha llevado a cabo en el Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control (LSPyC) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (FIUNA). <https://latamt.ieeeer9.org/index.php/transactions/article/view/3935>

**Evaluaciones**

**Tutorías/Orientaciones/Supervisiones**

**Otras Referencias**

**Indicadores**

**Producción Bibliográfica**

Artículos publicados en revistas científicas	1
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	0