



## Fatima Belen Martinez

MSc. Ing.

Nombre en citaciones bibliográficas: F. Martinez

Sexo: Femenino

Nacido el 27-05-1993 en Fernando de la Mora, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Información de Contacto

Telefono: **+595994132820**

Mail: **fatimabelenmartinez19@gmail.com**

Telefono: **+34652096058**

### Áreas de Actuación

1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

### Formación Académica/Titulación

**2019-2020**

Maestría - Ingeniería Electrónica con énfasis en Energías Renovables y Eficiencia Energética

Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay

Título: Desarrollo de compensadores dinámicos de potencia reactiva y equilibrio de cargas mediante filtros activos de cuatro hilos, Año de Obtención: 2020

Tutor: Julio Cesar Pacher Vega

Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay

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

**2012-2018**

Grado - Ingeniería en Electricidad

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Título: Simulación de un filtro pasivo para la mitigación de corrientes armónicas aplicadas a un centro comercial, Año de Obtención: 2018

Tutor: Héctor Raúl Vega, Magno Ayala

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

**2008-2010**

Pregrado - Educación Media

Colegio Nacional de San Lorenzo, Paraguay

### Formación Complementaria

**2021-2021**

Cursos de corta duración

Universidad de Sevilla, España

Título: Curso de Machine Learning, Optimización y Aplicaciones

Horas totales: 96

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

**2021-2021**

Cursos de corta duración

Universidad Politécnica de Valencia, España

Título: GRID CONNECTED AND STAND-ALONE PHOTOVOLTAIC SYSTEMS

Horas totales: 60

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

**2021-2021**

Cursos de corta duración

Esc. de Administ. de Negocios - Universidad del cono Sur de las Americas, Paraguay

Título: Formación y Actualización de tutores de trabajo de fin de grado

Horas totales: 100

**2020-2021**

Cursos de corta duración

Kun Shan University, Taiwan

Título: Curso de Instalación y Aplicación del Sistema Fotovoltaico Solar

Horas totales: 80

- 2020-2020**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;  
Cursos de corta duración  
Universidad de Integración de las Américas, Paraguay  
Título: Formación y ejecución de proyectos públicos  
Horas totales: 100
- 2020-2020**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;  
Cursos de corta duración  
Universidad San Ignacio de Loyola, Paraguay  
Título: Formación de Formadores y Expertos Aprendizaje y Enseñanza Virtual  
Horas totales: 40
- 2019-2019**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;  
Cursos de corta duración  
Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Capacitación en didáctica de la educación superior  
Horas totales: 110
- 2018-2018**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Técnica Superior;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Autocad 3D  
Horas totales: 40
- 2018-2018**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Control por controlador lógico programable  
Horas totales: 160
- 2012-2012**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Semiconductores I (Auxiliar técnico en electrónica)  
Horas totales: 100
- 2012-2012**  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Análisis de circuitos (Auxiliar técnico en electrónica)  
Horas totales: 100
- 2012-2012**  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Auxiliar Técnico en Electrónica  
Horas totales: 300
- 2012-2014**  
Cursos de corta duración  
Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay  
Título: High advanced program of English Language studies Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay  
Horas totales: 840
- 2009-2009**  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Estudios Generales del Lenguaje, ;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Procesador de Texto y Planilla  
Horas totales: 20
- 2009-2009**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Publisher  
Horas totales: 30
- 2009-2009**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Power Point  
Horas totales: 30
- 2008-2008**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;  
Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Operador De Computadoras  
Horas totales: 30

- 2019 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería en Informática;  
 Simposios Simposios Simposio de Energías Renovables - ENERPY  
 Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
- 2019 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energías Renovables;  
 Talleres Técnico - Profesional electricista categoría "A" de la ANDE  
 Adm. Nacional de Electricidad, Paraguay

### Idiomas

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

### Institución principal donde desarrolla sus actividades

#### Fundación Universidad de Loyola - ULoyola

#### Actuación Profesional

##### Cartones Yaguarete - CY

Vínculos con la Institución

2018 - 2018 **Pasante en el sector mantenimiento (Mecánica-Electricidad)** C. Horaria: 40

##### CYSA- cartones yaguarete - CYSA

Vínculos con la Institución

2018 - 2019 **Coordinadora de maquinas manuales** C. Horaria: 48

##### Entidad Binacional Yacyreta - EBY

Vínculos con la Institución

2016 - 2016 **Pasante en el sector de mantenimiento (Mecánica-Electricidad)** C. Horaria: 40

Otras Informaciones: Pasantía curricular ( requisito de la universidad para la obtención del título de grado)  
 duración total: 120 hs

#### Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2019 - 2020 **Auxiliar de Enseñanza del departamento de Electricidad-Electrónica** C. Horaria: 6

Otras Informaciones: Auxiliar en las materias:  
 Instalaciones Eléctricas I y II  
 Laboratorio de Conversión de la Energía

#### Fundación Universidad de Loyola - ULoyola

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Asistente de investigación** C. Horaria: 40

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Colaboración en proyectos, Desarrollo de practicas de la materia métodos numéricos y sistemas digitales electrónicos, Examinación de TFG, Investigación y redacción de artículos científicos

2021 - Actual **Asistente de Investigación** C. Horaria: 37

Régimen: Dedicación total

##### Paseo la Galeria - PLG

Vínculos con la Institución

2018 - 2018 **Pasante en el sector mantenimiento (Mecánica-Electricidad)** C. Horaria: 30

Otras Informaciones: Pasantía curricular ( requisito de la universidad para la obtención del título de grado)  
 duración total: 120 hs

#### Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA

Vínculos con la Institución

2020 - Actual **Docente** C. Horaria: 12

Otras Informaciones: Docente en las materias:  
Acústica y óptica  
Materiales y componentes Electrotécnicos  
Mediciones e Instrumentación  
Mecánica de Materiales  
Electrónica Industrial  
Introducción a la Física

## Universidad Politecnica y Artística del Paraguay - UPAP

Vínculos con la Institución

2019 - 2019

**Docente**

C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Docente en la materia:  
Termodinámica I y II  
Maquinas Operativas I y II

## Universidad Tres Fronteras - UNITER

Vínculos con la Institución

2019 - 2021

**Docente**

C. Horaria: 8

Otras Informaciones: Docente en la materia  
Distribución de energía  
Taller Trabajo Final de Grado  
Mecánica de Fluido  
Miembro de la lista de tutores de tesis  
Taller T.F.G.  
Electrónica I  
Fenómenos de transporte  
Miembro de la mesa examinadora de tesis (2019-2020)

## Producción Técnica

Cursos de corta duración dictados

### 1 F. Martinez Matlab/Simulink, 2020. (Extensión extracurricular)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

Duración: 1 mes.

Observaciones: Curso de verano 2020 del Departamento de Electricidad y Electrónica

## Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

#### 1 F. Moreno Schribertschnik; F. Martinez; (RELEVANTE) Production of Filaments for 3D Printing from Recycled Plastic Bottles , Revista Científica de la UCSA, v. 11 f: 3, 2024.

ISSN/ISBN: 2409-8752

#### 2 F. Martinez; J. Romaine; J.M. Manzano; C. Ierardi; P. Millán ; (RELEVANTE) Deployment and verification of custom autonomous low-budget IoT devices for image feature extraction in wheat, IEEE Access, 2024.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2169-3536

#### 3 F. Martinez; B. Sanabria; T. Morel; J. Pacher; (RELEVANTE) Analysis of active power filters for load compensation using two-level and seven-level four-wire converters, Revista Científica de la UCSA, v. 8 f: 1, p. 68-90, 2021.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2409-8752

Trabajos en eventos

### Trabajos completos en anales de eventos

#### 1 F. Martinez Spike Detection in Wheat Crops using Computer Vision. In: CIED VII Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo, 2024 Madrid, España 2024.

#### 2 F. Martinez; J.M. Manzano; J. Romaine; P. Millán ; Visión artificial para detección automática de altura del cultivo. In: XLIII JORNADAS AUTOMÁTICA 2022, 2022 Logroño 2022.

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

Medio: Internet.

- 3 **F. Martinez; T. Morel; H. Fretes; J. Rodas; R. Gregor; Y. Kali; Model Predictive Current Control of Dual-Mode Voltage Source Inverter Operations: Islanded and Grid-Connected. In: Renewable Energies for Developing Countries, 2020 Marrakesh 2020.**  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- Resúmenes simples en anales de eventos**
- 1 **F. Martinez; J.M. Manzano; J.Romaine; P. Millán ; Visión artificial para ayudar al agricultor. In: Congreso Internacional de Desarrollo Rural 2023.**  
 Medio: Internet.

## Evaluaciones

Evaluación de Eventos	
2024	<b>Revisor - IEEE International Conference on Automation/Congress of Chilean Association of Automatic Control (Chile) (Chile)</b> Observaciones: Revisor - IEEE International Conference on Automation/Congress of Chilean Association of Automatic Control (Chile)

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas	
<b>Tesis/Monografías de grado</b>	
1	<b>Francisco Santiago Moreno Schribertschnik, - Tutor Único o Principal - Elaboración de filamentos para impresión 3D, a partir del reciclaje de botellas plásticas, 2024</b> Tesis/Monografía de grado (TECNOLOGIAS) , UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay País: Paraguay / Idioma: Español
2	<b>Javier Álvarez Nogales, - Cotutor o Asesor - Calibración y Evaluación de un Sistema de Monitoreo de Cultivos con Cámaras de Bajo Costo para la Extracción de Características de Imágenes en Cultivos de Lechuga, 2024</b> Tesis/Monografía de grado (Desarrollo Inclusivo y Sostenible) , ULA - Universidad Loyola Andalucía, España País: España / Idioma: Español

## Otras Referencias

### Información adicional:

## Indicadores

<b>Producción Técnica</b>	<b>1</b>
Cursos de corta duración dictados	1
Extensión extracurricular	1
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>7</b>
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	4
Completo	3
Resumen	1
<b>Tutorías</b>	<b>2</b>
Concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	2

## Evaluaciones

1

Eventos

1