



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

- 2021-En Marcha** Doctorado - PhD in Systems and Sustainable Engineering
 Universidad Loyola Andalucía, España
 Tutor: Pablo Millán Gata, James Romaine
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Visión por computadora;
- 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
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, ;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Universidad de Integración de las Américas, Paraguay
Título: Formación y ejecución de proyectos públicos
Horas totales: 100
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Universidad San Ignacio de Loyola, Paraguay
Título: Formación de Formadores y Expertos Aprendizaje y Enseñanza Virtual
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Capacitación en didáctica de la educación superior
Horas totales: 110
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Técnica Superior;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: AutoCAD 3D
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Control por controlador lógico programable
Horas totales: 160
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2012-2012** 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
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Lengua y Literatura, Estudios Generales del Lenguaje, ;
- 2009-2009** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Publisher
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2009-2009** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Power Point
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2009-2009** Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Procesador de Texto y Planilla
Horas totales: 20

- 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
- 2024** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,
 Ingeniería en Informática;
 Otros Estancia de Investigación
 Liverpool John Moores University, Reino Unido, Paraguay
- 2019** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la
 Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;
 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

Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA

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

2021 - 2025 **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

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: **8**

Otras Informaciones: Investigador y Líder de Grupo de Investigación en Tecnología Emergente de UCSA (GITE-UCSA)

He desempeñado la docencia en las siguientes 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. Martinez; J.Romaine; P. Jonhson; A. Cardona; P. Millán ; (RELEVANTE) Novel Fusion Technique for High-Performance Automated Crop edge Detection in Smart Agriculture, IEEE ACCESS, 2025.

ISSN/ISBN: 2169-3536

2 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

3 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

4 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

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- F. Martinez; J.Romaine; A. Cardona; P. Millán ; Computer Vision-Based Detection of Lettuce Health, Revista Científica de la UCSA, v. 12 f: no.1 , 2025.**
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2409-8752

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- J. Romaine; A. Cardona; F. Martinez; P. Millán ; P. Jonhson; Automatic chard area detection. In: ICMLT International Conference on Machine Learning Technologies , 2025 Helsinki, Finland 2025.**
 Medio: Internet.
- F. Martinez Spike Detection in Wheat Crops using Computer Vision. In: CIED VII Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo, 2024 Madrid, España 2024.**
- 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.
- F. Martinez; T. Morel; H. Fretes; J. Rodas; R. Gregor; Y. Kali; Model Predictive Current Control of Dual-ModeVoltage 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

- 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

- | | |
|------|--|
| 2022 | Revisor - IEEE International Conference on Automation/Congress of Chilean Association of Automatic Control (Chile) (Chile)
Observaciones: Revisor - IEEE International Conference on Automation/Congress of Chilean Association of Automatic Control (Chile) |
|------|--|

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- Francisco Santiago Moreno Schribertschnik, - Tutor Único o Principal - Elaboración de filamentos para impresión 3D, a partir del reciclaje de botellas plásticas, 2024**
 Tesis/Monografa de grado (TECNOLOGIAS) , UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
- 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 Imagenes en Cultivos de Lechuga, 2024**
 Tesis/Monografa de grado (Desarrollo Inclusivo y Sostenible) , ULA - Universidad Loyola Andalucía, España
 País: España / Idioma: Español

Otras Referencias

Información adicional:

Indicadores

Producción Técnica

Cursos de corta duración dictados	1
Extensión extracurricular	1

Producción Bibliográfica	10
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo en revistas arbitradas	4
Completo en revistas NO arbitradas	1
Trabajos en eventos	5
Completo	4
Resumen	1
Tutorías	2
Concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	2
Evaluaciones	1
Eventos	1