

Erick Patiño Jaimes

MECHATRONIC ENGINEER



CONTACT DETAILS

Email: pi_erick@hotmail.com
LinkedIn: linkedin.com/in/erick-patiño-ba7a8216a
Mobile: (+52) 55 12 02 69 02

LANGUAGES

Spanish	Native
English	Intermediate-Advanced

SOFT SKILLS

Responsible	Creative
Adaptability	Collaborative
Hardworking	

PROFESSIONAL SKILLS

Mechanical Design	SolidWorks Fusion 360
Electric Design	Altium Eagle
Programming	C SQL (MySQL, PostgreSQL) Python MATLAB VHDL Verilog
CNC programming Lathe Milling machine	

ABOUT ME

Energetic and passionate college graduate with a Bachelor of Science in Mechatronics Engineering, self-taught and enthusiastic for learning and enhancing the knowledge and skills I've acquire during my professional career. Creativity and hardworking are skills that defines me as engineer. Aiming to collaborate in areas such as software development, both mechanical and electric design and automation. Excited about using my expertise and tenacity to grow in the industry.

EDUCATION

Digital Systems Technician
Instituto Politécnico Nacional
August 2010 – December 2013
Mexico City, Mexico

B.S. Mechatronics Engineering
Instituto Politécnico Nacional
August 2014 – December 2019
Mexico City, Mexico

WORK EXPERIENCE

Mechatronics Engineer-Innovatecs.

August 2021 – Present

CDMX, México

- Design and implementation of devices for care and monitoring of contact sports athletes in order to prevent concussions with the help of microsensors.
- Programming of microcontrollers focused on radio frequencies and the Internet of Things, for the processing and transmission of data through a wireless network.
- Design and implementation of test boards, radio frequency transmitters and receivers, control boards, as well as the management of electronic component libraries to improve workflow and reduce project development time.
- Development of technical documentation (manufacturing and assembly diagrams, user manuals, connection diagrams, etc.) for compliance with Norma Oficial Mexicana NOM-241-SSA1-2021.
- Implementation of communication protocols for embedded systems.

Integration Engineer-Ericsson Telecom S.A. de C.V.

November 2020 – April 2021

- Integration of new technologies (5G and 4G), remotely reconfiguration and updating of networks that require the use of tools and languages such as: CLI, Shell, XML, execution and modification of scripts.
- Collaboration and coordination with international teams to perform reconfiguration and integration activities.
- KPI's inspection to ensure fulfillment of costumer's expectations.
- KPI's inspection to ensure compliance with client expectations, as well as the preparation of reports before and after integration and update activities.

Team member of product design-Confidential

August 2017 – March 2018

Mexico City, Mexico

- Design and implementation of mechanisms to be adapted in a smaller space in order to increase the available space for other components (prototype)
- Redesigned and implementation of main container and control board for device's wireless operation
- Responsible of technical documentation for production and customer product introduction

CERTIFICATIONS

- Google IT Automation with Python
- Project Management and Other Tools for Career Development
- English B2 CELEX UPIICSA

PROJECTS

Graduation Project: Automatic Vertical Orchard HVA (link in LinkedIn)

- Design and implementation of control boards (Altium).
- Design and machining of tools for HVA (SolidWorks, Mastercam X5)

Erick Patiño Jaimes

INGENIERO MECATRÓNICO



INFORMACION DE CONTACTO

Email: pi_erick@hotmail.com

LinkedIn: linkedin.com/in/erick-patiño-ba7a8216a

Teléfono: (+52) 55 12 02 69 02

IDIOMAS

Español	Nativo
Inglés	Avanzado

HABILIDADES INTERPERSONALES

Responsable	Creativo
Buena adaptabilidad	Colaborativo

HABILIDADES PROFESIONALES

Diseño Mecánico	SolidWorks Fusion 360
Diseño Eléctrico	Altium Eagle
Programación	C SQL (MySQL, PostgreSQL) Python MATLAB VHDL Verilog
Programación de CNC	
Torno	
Fresadora Vertical	

SOBRE MÍ

Energético y apasionado egresado de la Carrera de Ingeniería Mecatrónica, autodidacta y entusiasta por aprender y mejorar el conocimiento y habilidades que he adquirido durante mi trayectoria profesional. Creatividad y trabajo constante son habilidades que me definen como ingeniero. Con el objetivo de colaborar en áreas como la programación, el diseño tanto mecánico como eléctrico y automatización. Entusiasta por usar mi experiencia y tenacidad para crecer en la industria.

EDUCACIÓN

Técnico en Sistemas Digitales
Instituto Politécnico Nacional
Agosto 2010 – Diciembre 2013
CDMX, México

Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica
Instituto Politécnico Nacional
Agosto 2014 – Diciembre 2019
CDMX, México

EXPERIENCIA LABORAL

Ingeniero Mecatrónico-Innovatecs.

Agosto 2021 – Presente
CDMX, México

- Diseño e implementación dispositivos para el monitoreo de jugadores en deportes de contacto para la prevención de contusiones por medio de microsensores.
- Programación de microcontroladores enfocados a radiofrecuencias e internet de las cosas, para el procesamiento y la transmisión de datos a través de una red inalámbrica.
- Diseño e implementación de placas de prueba, transmisores y receptores de radiofrecuencia, tarjetas de control, así como la administración de librerías de componentes electrónicos para la mejora del flujo de trabajo y la reducción de tiempos para el desarrollo de proyectos.
- Desarrollo de documentación técnica (diagramas de fabricación y ensamble, manuales de usuario, diagramas de conexión, etc.) para el cumplimiento de Norma Oficial Mexicana NOM-241-SSA1-2021.
- Implementación de protocolos de comunicación para sistemas embebidos.

Ingeniero de Integración-Ericsson Telecom S.A. de C.V.

Noviembre 2020 – Abril 2021
CDMX, México

- Integración de nuevas tecnologías (5G y 4G), reconfiguración y actualización de redes de forma remota que requieren el uso de herramientas y lenguajes como: CLI, Shell, XML, ejecución y modificación de scripts.
- Colaboración y coordinación con equipos internacionales para el desarrollo de las actividades de reconfiguración e integración de sistemas de telecomunicación vía remota.
- Revisión de KPI's para asegurar el cumplimiento de las expectativas del cliente, así como la elaboración de reportes previos y posteriores a las actividades de integración y actualización.

Miembro de equipo de diseño de prototipo-Confidencial

Agosto 2017 – Marzo 2018

CDMX, México

- Diseño e implementación de mecanismos para su adaptación en un espacio reducido, incrementando el espacio disponible para otros componentes (prototipo)
- Rediseño e implementación de contenedor base y tarjeta control para el manejo a distancia del dispositivo
- Encargado del desarrollo de la documentación técnica para la producción y presentación al cliente.

CERTIFICADOS

- Google IT Automation with Python
- Inglés B2 CELEX UPIICSA IPN

PROYECTOS

Proyecto de Titulación: Huerto Vertical Automatizado HVA (link en LinkedIn)

- Diseño e implementación de tarjetas de control (Altium).
- Diseño e mecanizado de herramientas HVA (SolidWorks, Mastercam X5).