

Claudio Sebastian Cuenca Sarango

Braunschweig, Germany • linkedin.com/in/electrocoderEC • +49 15757962100 • sebastiancuencal@gmail.com

Ingenieur für Elektronik und Software mit über sieben Jahren Erfahrung in eingebetteten Systemen, industrieller Automatisierung sowie in der Entwicklung von Web-, Mobil- und Desktop-Anwendungen. Ich habe Forschungs- und Entwicklungsprojekte geleitet und dabei IoT, Künstliche Intelligenz und Computer Vision integriert, um innovative Lösungen in industriellen und akademischen Umgebungen zu realisieren.

BERUFSERFAHRUNG

DINELEC

Ingenieur für industrielle Automatisierung und Steuerung

Riobamba, Ecuador

August 2023 – Juli 2025

- Design und Programmierung von SPS-, HMI- und SCADA-Systemen zur Optimierung industrieller Prozesse bei gleichzeitiger Gewährleistung einer hohen Zuverlässigkeit und Effizienz.
- Zusammenarbeit mit multidisziplinären Teams, um Anforderungen zu analysieren, Lösungen vorzuschlagen und die Produktionsleistung durch Automatisierung zu verbessern.
- Bieten Sie Bedienern und Wartungspersonal technischen Support und Schulungen, um einen reibungslosen Betrieb und minimale Ausfallzeiten der automatisierten Geräte zu gewährleisten.
- Entwicklung und Integration von Steuerungsalgorithmen für Maschinen und Produktionslinien unter Anwendung industrieller Standard-Kommunikationsprotokolle (Modbus, Ethernet/IP, MQTT).

SMARTELECTRONICS

Projektleiter für eingebettete Systeme

Riobamba, Ecuador

Januar 2018 – Februar 2025

- Planung und Steuerung von über 100 Forschungs- und Entwicklungsprojekten, Optimierung von Zeitplänen und Ressourcen.
- Entwicklung und Validierung von Prototypen mit Mikrocontrollern, FPGAs und eingebetteten Systemen.
- Integration von Sensoren, Aktoren und IoT-Kommunikation in reale Anwendungen.
- Implementierung fortschrittlicher Steuerungsalgorithmen, KI-Lösungen und Computer-Vision-Systeme zur Automatisierung kritischer Prozesse.
- Entwicklung von 3D-Modellen und Rapid-Prototyping mittels 3D-Druck und CNC-Fräsen, wodurch die Prototypenfertigungszeit um 37 % reduziert wurde.
- Gestaltung intuitiver UI/UX-Schnittstellen für Desktop-, Web- und Mobilanwendungen, Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit um 82 %.
- Entwicklung von Frontend- und Backend-Lösungen mit C/C++, C#, Python, Java, JavaScript, PHP u.a.
- Integration eingebetteter Systeme mit plattformübergreifender Software für industrielle und akademische Anwendungen.

ITCONTROL

Technischer assistent

Riobamba, Ecuador

März 2017 – November 2017

- Unterstützung bei der Installation elektronischer Sicherheitssysteme, einschließlich Kameras, Alarmanlagen und Zugangskontrollsysteinen.
- Unterstützung bei der Konfiguration und dem Testen von Systemen, um einen ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen und Probleme während der Konfiguration zu beheben.
- Bieten Sie Unterstützung bei der Fehlerbehebung und führen Sie routinemäßige Wartungsarbeiten an Sicherheitssystemen durch, um sicherzustellen, dass sie effektiv funktionieren.

AUSBILDUNG

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

Ingenieur für Elektroniker Steuerungstechnik- und Industrie Netzwerke

Riobamba, Ecuador

Dezember 2017

Abschlussarbeit: Entwurf eines Prototyps für ein elektronisches Schloss, das mit einem WiFi-Netzwerk verbunden ist und über eine mobile Anwendung gesteuert wird, zur automatischen Kontrolle der Türen der Labore im Gebäude der Fakultät für Ingenieurwissenschaften (FIE).

MMJ Smart Electronics

Entwicklung von IoT-Anwendungen mit AVR-Mikrocontrollern und Node-RED

Lima, Perú

Juni 2023

MMJ Smart Electronics

Entwicklung von elektronischen Geräten mit ALTIUM DESIGNER und den IPC-Normen

Lima, Perú

Juli 2024

MMJ Smart Electronics

Spezialisierung auf Scada- und Industrie 4.0-systemdesign mit NI Labview und IoT-Protokollen

Lima, Perú

November 2024

SCHLÜSSELMERKMALE UND KOMPETENZEN

Sprachkenntnisse:

- **Spanisch:** Muttersprache
- **Englisch:** Gute Kenntnisse (B2)
- **Deutsch:** Gute Kenntnisse (A2)

Technische Fähigkeiten:

- **Elektronisches Design:** EAGLE PCB, Altium Designer, EasyEDA, KiCad, Proteus.
- **Softwarekenntnisse:** Arduino, MATLAB, Node-RED, Android Studio, TIA Portal, Unity, NI LabVIEW
- **Produktdesign und 3D-Modellierung:** Erfahrung in der Entwicklung von Ingenieurprodukten unter Verwendung von Software wie Fusion 360, SolidWorks, Blender

Mitgliedschften:

Adelta Technologies

IPC-A-610

Bogotá, Colombia

April 2022

Die Akzeptanz von elektronischen Baugruppen wird hiermit als zertifizierter IPC-Spezialist bezeichnet.