

Cristian González Guerrero

53741253-M

Federico García Lorca 4 7B
18014 Granada

+34 634 511 696

✉ guyik.cgg@gmail.com

📄 [linkedin.com/in/cglezguerrero](https://www.linkedin.com/in/cglezguerrero)



*Graduado en Ingeniería de Tecnologías de la Telecomunicación
con experiencia en programación de sistemas embebidos.*

Experiencia Laboral

- 2016 – 2017 **Fundación General UGR-Empresa, Desarrollador de Sistemas Empotrados**, Granada.
Implementación de protocolo TLS para la seguridad de los datos en dispositivos empotrados para Internet of Things.
Desarrollo y adaptación de software en sistemas embebidos RTOS.
Programación en C de microcontroladores basados en ARM Cortex-M.
Redacción y elaboración de documentación.
- 2016 **Infineon Technologies AG, Ingeniero en prácticas (estancia de 4 meses)**, Múnich, Alemania.
Diseño e implementación de sistemas embebidos, desde la concepción y arquitectura del software hasta su implementación y testeo final.
Implementación de protocolos de red para su uso por aplicación multitarea.
Diseño y auditoría de la seguridad.
Diseño gráfico de pósters científico-técnicos y exposiciones.
Premio a la mejor demo (IEEE SECON 2016), por la exposición del proyecto **RedFixHop**.
- 2016 **eesy-innovations GmbH, Ingeniero en prácticas (estancia de 3 meses)**, Múnich, Alemania.
Diseño e implementación de sistema de inventariado.
Diseño e implementación de sistemas embebidos y de tiempo real.
Control de calidad de circuitos impresos.
Premio especial del departamento Chip Card & Security (CCS), por el proyecto **Internet of Things & Security Shields**, en el Application Design Contest 2016, organizado por Infineon.
- 2014 – 2016 **SCOPE Junior Empresa, Cofundador y presidente de la asociación**.
Instructor del *Curso de Introducción a LaTeX con LyX*, mayo de 2015.
Instructor del taller *Introducción al prototipado de PCBs*, noviembre de 2015.
Instructor del taller *LyX (con LaTeX)*, diciembre de 2015.

Idiomas

Español **Lengua materna**

Inglés **Nivel avanzado**

Certificado CAE de Cambridge. Nivel: C1

Francés **Nivel avanzado**

*Idioma hablado durante el programa Erasmus
Nivel efectivo: B2*

Alemán **Nivel básico**

*Curso intensivo durante la estancia en Múnich
Nivel efectivo: A1*

Formación Académica

- 2010 – 2015 **Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos**, *Universidad de Granada*.
Nota media: 7,479 (sobre 10). Trabajo Fin de Grado: Sistema Digital de Extracción del Ritmo Cardíaco Fetal mediante Filtrado Adaptativo (9,8 sobre 10).
- 2013 – 2014 **Movilidad con programa Erasmus**, *Université Catholique de Louvain*, Louvain-la-Neuve, Bélgica.
Colaboración con la asociación por la divulgación de la lengua de signos *KAP Signes*.

Formación Complementaria

- 2016 **Machine learning**, *Universidad de Stanford*, Coursera.
- 2014 – 2015 **III Curso de Emprendedores/as Universitarios/as**, *Aula Andalucía Emprende*.
Obtenida la **menCIÓN a la 3ª mejor idea empresarial** por el proyecto *Odisey*.
- 2013 **Scratch: Iniciación a la Programación para Enseñanza Primaria y Secundaria. II Edición**, *Fundación General UGR-Empresa, CEVUG*.
Obtenida la calificación de sobresaliente.
- 2012 **IV Curso de Oratoria y Retórica**, *Agrupación Centro de Cultura*.
Obtenida la calificación de sobresaliente.

Habilidades Técnicas

Electrónica e Industria

Diseño, análisis y simulación de circuitos electrónicos analógicos y digitales, en alta y baja potencia. Prototipado y fabricación de circuitos impresos. Conocimientos avanzados en procesos de producción de PCB. Diseño e implementación de soluciones embebidas y de tiempo real. Control y automatización de procesos industriales. Diseño y caracterización de sensores y electrónica de instrumentación. Conocimientos en robótica industrial. Conocimientos en electrónica de potencia y redes de suministro.

Proteus NI Multisim PSpice Agilent ADS VNA PIC XMC ARM Cortex-M
Arduino Raspberry Pi VHDL Verilog ModelSim Eagle Altium I2C SPI

Informática y Telemática

Conocimientos en fundamentos de sistemas operativos y gestión de recursos. Administración avanzada de sistemas informáticos. Conocimientos básicos en bases de datos y tecnologías web. Programación avanzada de soluciones en niveles cercanos a máquina. Despliegue de servicios telemáticos en redes de telecomunicaciones. Diseño, análisis, gestión y mantenimiento de redes y protocolos. Conocimientos en virtualización y despliegue de servidores. Experiencia con protocolos de comunicación IoT.

Linux Minix MS Windows C/C++ JavaScript Cisco Apache2

Otras

Participación en congresos internacionales en el campo de redes inalámbricas. Conocimientos en sistemas de captación, tratamiento y extracción de información de señales de origen biológico y biosanitario. Conocimientos avanzados en modelado y simulación de sistemas. Conocimientos avanzados en tratamiento digital de señales. Conocimientos avanzados en ofimática. Conocimientos básicos en diseño gráfico. Permiso de conducir B. Carácter fuertemente emprendedor. Trabajo en equipo. Facilidad para hablar en público. Gestión de proyectos. Interés en el arte y la cultura. Interés en la enseñanza.

Matlab GNU Octave Mathematica LabView wxMaxima LaTeX LibreOffice Gimp
Photoshop Inkscape AutoCAD