

# César Gustavo Gutiérrez Flores

24 años · +51 961 003 851 · linkedin.com/césar-gutiérrez · cesar.gutierrezf@pucp.edu.pe  
· Idiomas: Español (nativo) e Inglés intermedio · Residencia en Trujillo (ciudad natal) y Lima, Perú

Actualmente, me encuentro en proceso de obtención del grado de Bachiller en **Ingeniería Electrónica**. Poseo experiencia en infraestructura tecnológica, mantenimiento y desarrollo de software. Además, he adquirido conocimientos y habilidades en el **diseño e implementación de sistemas**, incluyendo hardware y software, en las diversas áreas de mi especialidad.

"... la sabiduría vendrá a tu corazón y el conocimiento te endulzará la vida ..."

- PROVERBIOS 2:10

## Experiencia

### Indusoft Solutions SAC – Rubro Automatización Industrial

Practicante profesional de Proyectos

San Miguel, Lima

set. 2024 - ene. 2025

- **Logro destacado:** configuré el 80% de los equipos de un sistema SCADA para un cliente del sector bancario, implementando medidas de ciberseguridad. Verifiqué y aseguré la configuración de protocolos y puertos críticos, incluyendo HTTP, HTTPS, Telnet, SSH y SMTP, fortaleciendo la protección de la red y el acceso al sistema.
- Apliqué principios de desarrollo de software para diseñar e implementar instrumentos virtuales en LabVIEW y automatizar tareas con Python. Desarrollé programas incluyendo la generación de archivos CSV y la gestión eficiente de estructuras de datos, optimizando procesos y flujos de trabajo.

### Asociación Cultural Bethel – Rubro Telecomunicaciones

Practicante pre-profesional del Área Técnica

Cercado de Lima, Lima

mar. 2024 - may. 2024

- **Logro destacado:** aporté significativamente en la implementación de toda la infraestructura tecnológica en nuevas instalaciones, como el data center, desde 0 hasta un 80%.
- Encargado de la gestión de recursos en un 70% del total de instalaciones en la empresa: sets de grabación, centros de producción, almacenes, entre otros. Logré la revisión de alrededor de un 10% de los equipos en mantenimiento.

## Educación

### Pontificia Universidad Católica del Perú

Ingeniería Electrónica

Egresado de facultad, beneficiario del programa Beca 18.

Lima, Perú

ago. 2019 - dic. 2024

### OSINERGMIN - Universidad Corporativa

Especialidad de Regulación de Electricidad

Seleccionado de una convocatoria a nivel nacional. Programa académico de más de 240 horas curriculares.

Lima, Perú

ene. 2025 - mar. 2025

## Proyectos de Investigación

### Sistema de Monitoreo de Temblores en Pacientes con Enfermedad de

Parkinson – Proyecto financiado por el fondo FAI de la PUCP

Grupo de Investigación en Robótica Aplicada y Biomecánica

Asistente de investigación: apporto un 20% en el trabajo total.

Laboratorio LIBRA

set. 2023 - actualidad

APTITUDES:

- **Desarrollo de Software** - UI en aplicativo web con HTML, CSS y Javascript puro en el front-end y JavaServer Pages en el back-end, API Rest para placa ESP usando Node.js y Express.js, Bases de datos en MySQL, Python con Flask.
- **Procesamiento de Señales** - Circuitos eléctricos, IoT, Firmware de placa ESP, Análisis en tiempo y frecuencia en Matlab.
- **Documentación y Gestión de Proyectos** - Redacción de papers, Trabajo en equipo, Presentaciones, Organización.

RESULTADOS:

- **Publicación de paper en IEEE** - Titulada *Analysis and Classification of Tremors in a Parkinson's Disease Simulator Using Machine Learning*, el cual fue presentado en el ANDESCON 2024 realizado en Cusco.
- **Presentación en conferencia internacional** - Titulada *Parkinson's Hand Tremor Simulator with a Double Crank-Crank Mechanism to Measure the Essential Frequency*, el cual fue presentado en el CLAIB 2024 en Ciudad de Panamá.
- **Futura publicación en revista** - Se está convocando a pacientes reales para las pruebas de validación de un primer prototipo del sistema desarrollado.

**Dispositivo de Rehabilitación de Miembros Superiores para Configuración Remota – Trabajo de Tesis**  
*Laboratorio de Bioingeniería*  
Tesista

**Laboratorio PUCP**  
*ago. 2023 - actualidad*

APTITUDES:

- **Diseño y Simulación 3D** - Modelamiento en Inventor, Simulación de mecanismos en Matlab y Simulink.
- **Control de Procesos** - Microcontrolador, Sistemas embebidos, Sensores y Actuadores, Algoritmos de control.
- **Desarrollo de Software** - UI en aplicativo web, API Rest para conectividad inalámbrica, Bases de datos en MySQL.

Habilidades

Soft Skills

- |                               |                             |                               |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| ✓ Resiliencia y Perseverancia | ✓ Creatividad e Innovación  | ✓ Analítica y Estrategia      |
| ✓ Esfuerzo y Dedicación       | ✓ Proactividad e Iniciativa | ✓ Competitividad y Superación |

Hard Skills

- |                             |                                 |                          |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| <u>Nivel Avanzado</u>       | <u>Nivel Intermedio</u>         | <u>Nivel Básico</u>      |
| ✓ Python: Matplotlib, NumPy | ✓ Python: Pandas, SkicitLearn   | ✓ Python: PyTorch, Flask |
| ✓ Matlab, Simulink          | ✓ Java: POO, Java Server Pages  | ✓ Apache Tomcat, MVC     |
| ✓ Orange Data Mining        | ✓ SQL, MySQL                    | ✓ SQLServer, PostgreSQL  |
| ✓ HTML, CSS                 | ✓ Javascript, Postman           | ✓ Node.js, API Rest      |
| ✓ C: microcontroladores     | ✓ C++: SDL                      | ✓ Fortran                |
| ✓ Arduino, ESP              | ✓ Diseño de placas electrónicas | ✓ Linux, Bash            |

Certificaciones

**Estructura de Datos en Python**  
Universidad Austral - COURSERA  
Curso virtual de 14 horas

**Programación Orientada a Objetos con Python**  
Universidad Austral - COURSERA  
Curso virtual de 8 horas

**Introduction to IoT and Embedded Systems**  
University of California - COURSERA  
Curso virtual de 11 horas

**Introducción al Desarrollo Web: HTML y CSS**  
Google - GOOGLE SKILLSHOP  
Curso virtual de 40 horas

Actividades Extracurriculares

**Voluntariado: Asistente de Docencia en Club de Matemáticas**  
*I.E. Jorge Basadre Grohmann*  
Brindo entrenamiento académico de matemáticas a escolares para su participación en concursos. También elaboré los exámenes en sus dos primeros concursos a nivel provincial.  
APTITUDES: ✓ Comunicación    ✓ Iniciativa    ✓ Proactividad

**Miembro del Área Revista en Organización Estudiantil**  
*IEEE Engineering in Medicine and Biology Society*  
Reviso y redacto artículos, entrevistas y contenido en general para revistas y boletines de divulgación científica.  
APTITUDES: ✓ Comunicación    ✓ Redacción    ✓ Proactividad

**Trujillo, Perú**  
*2018 - actualidad*  
*Por temporadas*

**PUCP**  
*2022 - actualidad*

+ Sobre mí

- Me gusta la programación.
- Obtuve medallas de oro en concursos de matemáticas a nivel nacional.
- Brindo clases particulares.
- Creo material académico a nivel pre y de competencias matemáticas.
- Juego ajedrez online.