

# MARLON JESÚS JIMÉNEZ ACOSTA

@ mjesusjimenezacosta@gmail.com    85416075    in www.linkedin.com/in/marlon-jesus-jimenez-acosta  
Git https://github.com/chusd7

## SOBRE MÍ

Estudiante de ingeniería eléctrica con énfasis en redes y computadores en la Universidad de Costa Rica, apasionado por la electrónica de potencia, Inteligencia Artificial y nuevas tecnologías. Siempre en busca de nuevo conocimiento y resolver retos con creatividad, trabajo en equipo y pensamiento crítico.

## EDUCACIÓN

Curso de inglés conversacional  
**Instituto Técnico Bilingüe (ITB)**  
01/2023 – 10/2023

Grado de bachillerato, Ingeniería Eléctrica  
**Universidad de Costa Rica**  
2017 – En curso  
89.5% aprobado  
Fecha estimada de graduación: Agosto 2024

Secundaria completa  
**Liceo Edgar Cervantes Villalta**  
2012–2016

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

Asistente en Laboratorio de Investigación de Energía y Energía Eléctrica (EPERLab)  
**Universidad de Costa Rica**  
05/2023– en curso

- Colaborar con el profesor en la documentación de modelos de Machine Learning relacionados a Sistemas de potencia.
- Leer e implementar diferentes tipos de artículos científicos relacionados con la capacidad de alojamiento de paneles fotovoltaicos y su impacto en sistemas de distribución .

Asistente de proyectos de investigación en *Laboratorio de Conversión de Energía* (LabCES)  
**Universidad de Costa Rica**  
02/2022– en curso

- Asistir en la puesta en marcha y documentación de dispositivos eléctricos relacionado con control de motores.
- Investigación e implementación de sistemas electrónicos de potencia.
- Organización del inventario del laboratorio y ayudar con tareas diarias.

## PROYECTOS

Prototipo de un ciclador de baterías de alta potencia (Electrónica de Potencia)  
2023

- Desarrollo de un prototipo de ciclador de bajo costo basado en electrónica de potencia.
- Investigación e implementación en sistemas de control de corriente y tensión, creación de un prototipo sólido, soldar componentes SMD.

Capa de transmisión PCIE (Verilog)  
2021

- Desarrollo de una capa de transmisión PCIe usando HDL para el diseño, test y simulación de la implementación.

Rastreo ocular (PYTHON)  
2018

- Desarrollo de un programa basado en Open CV que permita a una persona con discapacidad motora parcial o total comunicarse únicamente con el movimiento de sus ojos.

## HABILIDADES TÉCNICAS

### Software

- Linux, Windows, Latex, Git, Matlab TINA-TI, PLECS, Wolfram Mathematica, Spice. manejo básico de ETAP.

### Programación

- C, C++, Python, Verilog, Ensamblador.

### Otras habilidades

- Experiencia en modelos de Machine learning .
- Experiencia en microcontroladores, soldar SMD .

## HABILIDADES BLANDAS

- Liderazgo
- Innovador
- Diligente
- Responsable
- Capacidad de trabajar bajo presión
- Excelente trabajo en equipo
- Ojo al detalle
- Honesto

## IDIOMAS

- Español
- Inglés