Manuel Cobos Robles

Ingeniero Industrial







Ingeniero Industrial especializado en Ingeniería de la Energía. Experiencia en el diseño e instalación de sistemas fotovoltaicos. Programación de PLC para la monitorización y adquisición de datos de una aerotermia. Optimización de equipos HVAC y modelado del consumo energético diversos tipos de edificios. Tengo una fuerte inclinación por el aprendizaje continuo y soy curioso por naturaleza.



DomtesolEnero 2023 — Junio 2023
Prácticas curriculares
Málaga, España

- Diseño e instalación de sistemas fotovoltaicos de diferentes tamaños y complejidades.
- > Coordinación de proyectos, inclyendo planificación, manejo de presupuesto y supervisión del equipo de instalación.
- > Desarrollo de soluciones adaptadas a necesidades específicas de los clientes, incluyendo sistemas de almacenamiento con baterías, y sistemas conectados a la red.

Universidad de Málaga

Septiembre 2022 — Septiembre 2023

Málaga, España

Trabajo de Fin de Grado

- > Instalación de diversos sensores en una bomba de calor aerotérmica.
- > Integración de los sensores en un PLC Simatic S7-1500 de Siemens, incorporando los protocolos Modbus RTU y TCP/IP.
- > Desarrollo del programa en TIA Portal v17 para la visualización en tiempo real de los datos recogidos por los sensores en una pantalla HMI y el almacenamiento en una base de datos.

BeeBryte September 2024 — Presente

Ingeniero en optimización de sistemas HVAC

Lyon, Francia

- > Optimización de equipos HVAC-R: Analizar y optimizar el funcionamiento de sistemas HVAC-R.
- > Modelado del consumo de energía para establecer curvas de referencia.
- > Definir e implementar sensores y actuadores para mejorar el control del sistema.
- > Análisis de datos y mejora continua: Modelado del consumo de energía, detección de anomalías, y mejora de herramientas y procesos.



Ingeniería de la Energía

Septiembre 2017 — Septiembre 2023

Especializado en Sistemas de Producción de Potencia

- > Universidad de Málaga
- ➤ Universidad de Sevilla (Programa de movilidad)
- ➤ Universidad Federal Fluminense (Programa de movilidad)

Málaga, Spain Sevilla, España Río de Janeiro, Brazil



Python Data Structures: Universidad de Michigan.

Az Lenguajes

Inglés: Cambridge B2. Francés: Básico. Portugués: Intermedio.



Diseño de una instalación de cogeneración en un hospital

El objetivo de este proyecto fue el diseño de una instalación de cogeneración en un hospital para mejorar la eficiencia energética a la vez que se cumplían los requisitos de demanda energética del hospital y se reducían los costos de energía.

Detección de personas

Herramienta de inteligencia artificial para la detección y reconocimiento de personas utilizando el framework OpenCV. Cuando el sistema detecta una persona emite una alarma sonora e informa mediante correo electrónico o telegram sobre la detección de un intruso junto a una fotografía del mismo.

Æ HABILIDADES

Lenguajes de programación: Matlab, Mathematica, Python, C++, ŁTEX. **Software de ingeniería:** Fluent, Engine Simulation, Autocad, Cype, PVsyst.

Bases de datos/Tecnologías: PostgreSQL, Elasticsearch, Git, Visual Studio, Grafana.

Office Suite: Microsoft Excel, Microsoft Word.