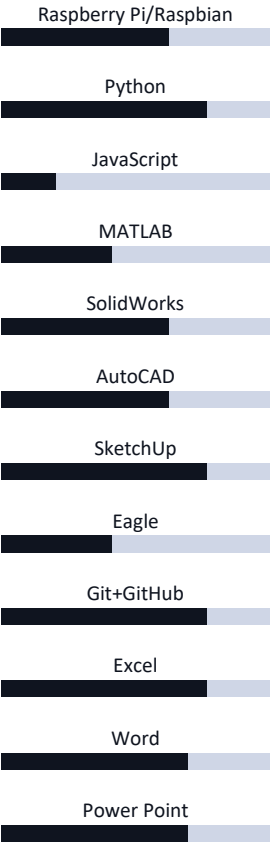


# RICARDO ANDRÉS HERNÁNDEZ ESPERÓN

## ○ INFORMACIÓN DE CONTACTO ○

📍 Mérida, Yucatán, México  
☎ +52 999 152 9660  
✉ [ricardohernandez18@gmail.com](mailto:ricardohernandez18@gmail.com)  
🔗 [LinkedIn profile](#)

## ○ TECHNICAL SKILLS ○



## ○ SOFT SKILLS ○

Liderazgo  
Capacidad para trabajar en equipo  
Capacidad de análisis  
Acertividad  
Responsabilidad

## ○ IDIOMAS ○



## PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Energías Renovables trabajador que espera una oportunidad en la industria software. Hábil en comunicación verbal y escrita. Comprometido a usar mis habilidades para ayudar a otros, mientras trabajo por la misión de una empresa. Un pensador creativo, con ganas de crecer profesionalmente en el campo de la industria software.



## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Jefe de Ingeniería en Fulgora Green Energy, Mérida

Marzo 2021 — Diciembre 2021

- Coordinar el área de ingeniería compuesta por un ingeniero auxiliar y de 4 a 7 técnicos instaladores.
- Diseñar, organizar y supervisar la instalación de proyectos fotovoltaicos de media tensión: Plaza Bella Valladolid, Plaza Candiles Querétaro, Distribuidora Dekafarma SA de CV, y Plaza Bella Oaxaca.
- Informar mensualmente en plantillas Excel la generación estimada, generación real, ahorro económico, etc., de los sistemas fotovoltaicos de media tensión instalados por la empresa.
- Informar semanalmente en Power Point y PDF del avance de las diferentes instalaciones fotovoltaicas de media tensión.

### Departamento de Ingeniería en Fulgora Green Energy, Mérida

Enero 2021 — Marzo 2021

- Elaborar y diseñar en SketchUp plantillas para sistemas fotovoltaicos residenciales, comerciales e industriales con base a las condiciones del sitio a instalar.
- Supervisar el correcto funcionamiento de los diferentes sistemas fotovoltaicos instalados para un posterior informe de generación estimada vs real, ahorros económicos, etc.
- Apoyar y supervisar la instalación de sistemas fotovoltaicos.
- Configurar inversores para la puesta en marcha de nuevos sistemas o resolución de alarmas de sistemas ya instalados.

### Pasante de Ingeniería en Fulgora Green Energy, Mérida

Enero 2020 — Junio 2020

- Desarrollar plantillas en SketchUp para el diseño de sistemas fotovoltaicos residenciales.
- Diseñar sistemas fotovoltaicos residenciales en SketchUp de acuerdo a las condiciones del sitio a instalar.
- Apoyo en la elaboración de plantillas Excel para dimensionamiento de sistemas fotovoltaicos.
- Elaborar en Word diagramas unifilares de sistemas fotovoltaicos residenciales.

### Proyecto de Tesis: Diseño, desarrollo e implementación de un sistema autónomo de monitoreo solar y eólico, Mérida

Enero 2020 — Marzo 2021

- Investigar y documentar el estado del arte en la academia, el mercado y la industria.
- Proponer una metodología ordenada sobre la elaboración de este proyecto.
- Determinar los equipos (**Raspberry Pi**, laptop, **DHT21**, **BME280**, **DS3231**, etc.), materiales (protoboard fase inicial, placa integrada fase final, soldadura, etc.) y software (**Raspbian**, **Python** —**NumPy**, **Pandas**, **Matplotlib**—, **Google Developers Console**, etc.) para realizar el proyecto.
- Generar el código y las bases de datos locales (**.CSV**) y remotas (**Google Sheets**) en tiempo real, así como un sitio local (**HTML**) para presentar los datos de forma gráfica y constantemente actualizada.
- Presentar resultados (gráficos, bases de datos y prototipo) y conclusiones del trabajo.



## EDUCACIÓN

### Ingeniero en Energías Renovables por la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), Mérida

Agosto 2015 — Agosto 2020

Durante mi servicio social participé en proyectos en comunidades rurales del estado de Yucatán relacionados con el campo de las energías renovables, como el diseño de un secador solar, humedal artificial y sistema de riego fotovoltaico.

Muchas de las materias optativas que elegí al final de la carrera estaban relacionadas con el campo del software como: **Adquisición de Datos**, **Introducción a la Ciencia de Datos**, **Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial Aplicada a Sistemas Fotovoltaicos**, temas que me apasionaban y me llevé a incluirlos en mi proyecto de tesis.



## CURSOS

### JavaScript moderno: una guía para dominar el idioma (Fernando Herrera, Udemy), Mérida

En progreso

### Git+GitHub: Todo un sistema de control de versiones desde cero (Fernando Herrera, Udemy), Mérida

Mayo 2022

### Sistemas Fotovoltaicos Interconectados a la Red, Centro de Capacitación Eléctrica y Energías Alternativas (CCEEA), Mérida

Mayo 2019 — Junio 2019