Nombre legal:
Daniel Arturo Fernández Raygoza.

DANICA ARLENE FERNÁNDEZ RAYGOZA

INGENIERA MECATRÓNICA ESPECIALIZADA EN ROBÓTICA, FIRMWARE E INTERNET OF THINGS (IOT)



Edad: 30

Nacionalidad: Mexicana

SOBRE MÍ

Ingeniera mecatrónica con más de 10 años de experiencia en el desarrollo de hardware y firmware para sistemas embebidos e IoT.
He diseñado y programado soluciones de robótica, control de motores y productos inteligentes que integran electrónica, software y comunicación en la nube.
Mis proyectos han sido reconocidos internacionalmente por su innovación y funcionalidad.
Apasionada por la ingeniería de precisión y la creación de tecnología con propósito, busco integrarme en equipos donde la creatividad técnica impulse el progreso.

CONTACTO

33-10-17-13-20
dannimakes@2brobots.com
@dannimakes
dannimakes
Zapopan, Mexico

IDIOMAS

Español C2+
Inglés B2

HABILIDADES Y CONOCIMIENTOS

- **Firmware para microcontroladores en C y Python.**
- **Implementaciones con PHP, HTML, MySQL y MQTT.**
- **Dominio de ANSI C, Python y Basic.**
- **Especialista en diseño de PCB en Autodesk Eagle.**
- **Experta en Diseño Electrónico y Sistemas Embebidos.**
- **Diseño y desarrollo de prototipos de productos.**
- **Dibujo asistido por computadora en Fusion 360.**
- **Soluciones de hardware, software, sensores e IoT.**
- **Experiencia con impresión 3D y maquinado CNC.**
- **Desarrollo de software para PC en Visual Studio.**
- **Creadora de soluciones de robótica didáctica.**
- **Proyectos IoT con REST API's propias y Google Cloud.**
- **Autodidacta apasionada e Innovadora creativa.**
- **Habilidad para resolución de problemas complejos.**
- **Manejo de Linux y Shell commands.**
- **Liderazgo técnico y Gestión de Proyectos.**

INTERESES

- **Emprendimiento.**
- **Lectura.**
- **Buceo.**
- **Campismo.**
- **Cultura Japonesa.**
- **Innovación.**
- **Ecología.**
- **Proyectos DIY.**
- **Ciclismo.**

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2BROBOTS, DIRECTORA Y FUNDADORA

MAR 2012 – PRESENTE (FREELANCER, TIEMPO LIBRE)

Diseño soluciones tecnológicas a la medida: sistemas embebidos, firmware, software y PCBs. Desarrollo de productos IoT, robótica educativa y controladores inteligentes.
Liderazgo técnico en proyectos desde la concepción hasta la implementación.
Reconocimientos locales e internacionales por innovación y diseño.

GRUPO BARGO, INGENIERA DE HARDWARE

NOV 2023 - MARZO 2025

Diseño y desarrollo de sistemas embebidos para robots de inspección. Implementación de firmware en C optimizado para confiabilidad y precisión.
Mejora de la eficiencia operativa del sistema de video-inspección.

AUTOLOCALIZA, SOPORTE TÉCNICO

FEB 2019 - JUL 2019

Desarrollo de productos y soporte para sistemas de rastreo GPS.
Atención técnica y personalización de dispositivos para clientes empresariales.

BUZZERS, INSTRUCTORA DE ROBÓTICA

MAR 2016 - DIC 2018

Impartición de clases de robótica educativa.
Diseño de robots con Arduino y sensores, fomentando vocaciones STEM.
Reconocimiento por parte de la Secretaría de Educación Jalisco.

FORMACIÓN ACADÉMICA

INGENIERÍA MECATRÓNICA CON ENFOQUE EN ROBÓTICA, CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL (CETI)

AGO 2013 - JUN 2017

EDUCACIÓN BÁSICA, MEDIA Y MEDIA SUPERIOR, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA (UAG)

JUN 2001 - AGO 2013

LOGROS

- **GANADORA DEL COVID-19 DETECT & PROTECT CHALLENGE (ONU-UNDP Y HACKSTER, 2020)**
- **SEMIFINALISTA EN THE HACKADAY PRIZE Y GANADORA DE THE RETURN OF THE SQUARE INCH PROJECT (2018) ·**
- **2° LUGAR EN MICROSOFT OFFICE EXCEL COMPETITION (2010)**