



# Diego Alexander González Álvarez



## APTITUDES

- Trabajo en equipo
- Comunicación técnica bilingüe
- Resolución de problemas
- Pensamiento analítico
- Adaptabilidad
- Aprendizaje continuo
- Gestión del tiempo

## COMPETENCIAS

- Electrónica
- Robótica
- Programación (Python, C/C++)
- Microprocesadores
- Microcontroladores
- Depuración
- Sistemas de control de versiones
- Bases de datos
- Metodología Ágil
- Testing y automatización (Selenium, Appium)

## IDIOMAS

Español	Nativo
Ingles	Avanzado C1 (TOEFL)

## PROGRAMAS

- Matlab
- Jupyter Lab
- Labview
- Visual Studio Code
- Git, Github
- MySQL
- Proteus
- Robodk
- Intel Quartus
- Solidworks
- ABB Automation
- Ansys workbench
- M3 Soft
- Paquetería Office

Ingeniero mecatrónico

@ gonzalez.diego.igm@gmail.com

Querétaro, México

(+52) 961 191 4878

## EXPERIENCIA

### Mabe TyP [practicante]

Proyecto de sensorización de lavadoras

Querétaro, México

Agosto - Diciembre 2023

- Participé activamente en el montaje y cableado de sensores de aceleración, conductividad, energía, peso, temperatura y turbidez en lavadoras.
- Colaboré en el diseño de planes de evaluación, en la creación de programas de adquisición de datos en Python y en la ejecución de pruebas de entrenamiento de algoritmos con Orange Pi.
- Desarrollé programas de filtrado y procesamiento de datos y validación de hipótesis en Python.

### MOFER Tecnología e Innovación [practicante]

Chiapas, México

Proyecto de incubadora multi-razas

Agosto - Septiembre 2022

- Desempeñé un papel fundamental en el desarrollo del software de la incubadora, mediante el uso de sensores de temperatura, humedad, luminosidad, ventiladores y Raspberry Pi.
- Realicé contribuciones al diseño y ensamblado de piezas en Solidworks.

### UP Chiapas [practicante]

Chiapas, México

Proyecto de investigación en física cuántica

Agosto - Septiembre 2021

- Desarrollé el proceso matemático paso a paso para la explicación de la parte orbital y radial del átomo de hidrógeno.
- Grafiqué e interpreté la ecuación de Schrödinger resuelta para los estados extendidos del electrón.

## EDUCACIÓN Y FORMACIÓN ADICIONAL

### Universidad Politécnica de Chiapas

Chiapas, México

Licenciatura en Ingeniería mecatrónica

2020-2023

Participación en Olimpiada Chiapaneca de Física

(Diploma, 2019)

Dassault Systemes: Solidworks CSWA

(Certificación, 2021)

Universal Robots e-series: Application, Core, Pro Track

(Certificación, 2022)

Mathworks: Matlab OnRamp

(Certificación, 2023)