

# Jonathan Vargas

INGENIERO EN  
ELECTRÓNICA Y CONTROL



## Descripción

Soy un ingeniero de 25 años, autodidacta, apasionado con las tecnologías disruptivas y de su aplicación en pro de la sociedad.

## Intereses

- Emprendimiento
- Innovación
- Tecnología

## Información



0979191234



jonathanvargas1104@gmail.com



www.jonathanvargas.ml



Carcelén E8 y Ngo. Quito, Ecuador

## Experiencia Laboral

### FREELANCE

- | MAY 2018 - PRESENTE
- Apps Android (Realidad Aumentada, Mapas, Audio)
  - Desarrollo de software dispositivos embebidos y manejo de sensores.
  - Aplicaciones web tanto Frontend como Backend.

### AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN

- ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL | ABR 2016 - 2018
- Reconstrucción y procesamiento 3D
  - Programación de interfaces gráficas y algoritmos de procesamiento de nubes de puntos 3D.
  - Manejo de sensores y tarjetas embebidas
  - Desarrollo de aplicaciones en entornos Linux

### PASANTE

- KEYCO | JUN - AGO 2015
- Ensamblaje de tarjetas electrónicas para ascensores
  - Asistencia en el área de diseño electrónico

## Estudios

### ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL (2011-2018)

- INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y CONTROL
- Sistemas eléctricos y electrónicos
  - Sistemas embebidos
  - Técnicas de control y automatización

### INSTITUTO NACIONAL MEJÍA (2005-2011)

BACHILLERATO EN CIENCIAS ESPECIALIDAD FÍSICO-MATEMÁTICAS

## Actividades extracurriculares

### MIEMBRO

- CLUB DE ROBÓTICA | AGO 2014 - FEB 2018
- Diseñar robots para competencia
  - Capacitar a nuevos miembros en programación de robots
  - Coordinar grupos de trabajo

### INSTRUCTOR

- PROYECTO AGORA (FENCE-EPN) | NOV 2016 - MAY 2018
- Capacitar a no videntes en computación básica.
  - Preparar material sobre software JAWS

# Jonathan Vargas

INGENIERO EN  
ELECTRÓNICA Y CONTROL



## Descripción

Soy un ingeniero de 25 años, autodidacta, apasionado con las tecnologías disruptivas y de su aplicación en pro de la sociedad.

## Intereses

- Emprendimiento
  - Innovación
  - Tecnología

## Información



0979191234



jonathanvargas1104@gmail.com



www.jonathanvargas.ml



Carcelén E8 y Ngo. Quito, Ecuador

## Habilidades y destrezas

- Inglés Avanzado
- Programación en lenguajes como C, C++, Java, Java script, Python, PHP.
- Manejo del versionador Git y de contenedores Docker
- Manejo de aplicaciones en entornos Linux
- Desarrollo de aplicación en Unity
- Programación en paralelo usando multihilos
- Desarrollo de sitios web Wordpress
- Desarrollo de aplicaciones para de sistemas embebidos
- Manejo de servicios AWS (EC2, S3 y Route 53)

## Experticia

- Realidad Aumentada
- Programación en entornos linux
- Aplicaciones móviles
- Sistemas embebidos (Arduino y Raspberry pi)
- Reconstrucción de modelos 3D

## Conocimientos

- Blockchain
- Aplicaciones web
- Visión artificial
- Inteligencia artificial
- Robótica
- Sistemas eléctricos y Electrónicos de potencia
- Control Electrónico

## Logros

- Diseño de la app Android navideña usando realidad aumentada "Lev3D" (<https://www.obsequios3d.com>)
- Diseño de la app Android navideña usando realidad aumentada "Nav3D" (<https://www.obsequios3d.com>)
- Diseño e implementación de un prototipo de detección y localización de obstáculos a través de reconstrucción tridimensional mediante el uso de una cámara estereoscópica (<http://bibdigital.epn.edu.ec/handle/15000/19155>)
- Publicación "The Nearest Object Localization Through 3D LIDAR Reconstruction Using an Embedded System", en Las XXVII Jornadas de ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Escuela Politécnica Nacional. (Noviembre 2017)