





# Alex Vargas Benamburg

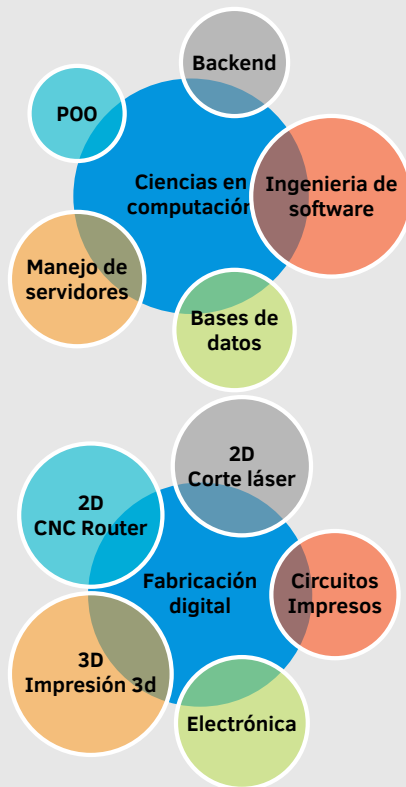
 (+506) 6219-3785

 vbalex.com

 yo@vbalex.com

 alexvargasbenamburg

## Habilidades



## Lenguajes

HTML • CSS

NoSQL • SQL

R • Python • GO • LUA

Ensamblador • PHP

TypeScript • JavaScript

C • C++ • C# • Java

## Educación

2011-Actual **Ciencias de la computación e informática**

Inconcluso Universidad de Costa Rica  
Monte de Oca, San Jose, Costa Rica

2013-2016 **Ingeniería eléctrica- Electrónica y telecomunicaciones**

Inconcluso Universidad de Costa Rica  
Monte de Oca, San Jose, Costa Rica

## Experiencia

Septiembre 2016 **Maestro Maker**

Fundación Costa Rica para la Innovación

Diciembre 2017

- Asistente en laboratorio de fabricación digital, manejo, mantenimiento y reparación de maquinaria de corte láser, CNC Router e impresión 3D
- Desarrollo de proyectos de robótica empleando y/o creando hardware/software abierto.
- Desarrollo de proyecto de IOT empleando y/o creando hardware/software abierto.
- Facilitador en talleres de Arduino en niveles principiante, /medio y avanzado.
- Facilitador en talleres de internet de las cosas.

Enero 2016

**Encargado de TI**

RQL Ingenieria S.A.

Agosto 2016

- Investigación y desarrollo de plataforma para monitoreo de nivel de agua en tanques de agua potable empleando y/o creando hardware/software abierto.
- Configuración y mantenimiento de servidor de datos para sistema de facturación.
- Diseño y mantenimiento de red local de la empresa.
- Configuración y mantenimiento de servidor de correos de la empresa.

## Contribuciones

Julio 2017

**CNTRL-Z**

C/C++/Bash, Raspberry Pi

Transmisión de audio y vídeo a través de Youtube LiveStream.

Mayo 2017

**Enjambre 1:1 - De la noche a la Luz**

C/C++ ATTiny

Publicación MADC

Publicación de fanzine

Algoritmo de reacción lumínica a sonidos.

Noviembre 2016 **Espacio Tiempo**

C/C++ ESP8266

Descripción del proyecto

Página del proyecto

Diseño y creación de protocolo inalámbrico para control de instrumentos musicales.

## Proyectos

Lector Cédulas

Repositorio

Aplicación Android, para decodificación del código de barras PDF417 ubicado en las cédulas de identidad costarricenses.

FFT en Arduino

Repositorio

Adaptación y corrección de errores de biblioteca de transformada rápida de Fourier para micro-controladores ATMEGA32xx

Kalman en Arduino

Repositorio

Adaptación y mejoramiento de rendimiento en biblioteca de filtro de Kalman para Arduino

Sockets en ESP32

Repositorio

Programa para intercomunicación entre dispositivos a través de wifi por medio de sockets, creado como base para maya de dispositivos.