

# Jesus Rafael Ronquillo Mallea

bionelectronic@gmail.com

+51 957961045

<https://ronquillo.netlify.app>  
[www.linkedin.com/in/jesus-rafael-ronquillo-mallea-116229208](https://www.linkedin.com/in/jesus-rafael-ronquillo-mallea-116229208)

Idiomas: Inglés B2, Japonés A2-2, Español Nativo

## EDUCACIÓN

### Universidad Católica de Santa María

Ingeniería en Ingeniería Electrónica y de Telecomunicaciones

Graduado en Diciembre de 2022

PROMEDIO 17.57/20

### Academlo

Bootcamp full stack en Desarrollo web

Julio 2022 – Diciembre 2022

## PROYECTOS PRINCIPALES

### DSP\_web

Mayo de 2021 – julio de 2021

*Aplicación web para la realización de consultas de tele-psicología con reconocimiento facial emocional y reconocimiento de voz*

- Diseño y desarrollo de red neuronal para reconocimiento facial con expresiones dentro de una web.
- Diseño e implementación de librería para reconocimiento de voz y transcripción a texto.
- La aplicación fue probada por psicólogos en consultas de tele-psicología

### Ecommerce-Academlo

julio – agosto de 2022

*Sistema de compra de zapatillas en el estado de argentina, empresa emergente como prueba piloto*

- Se implementó un sistema de E-commerce front con JS vanilla funcional con envío de datos a DB.
- El sistema es totalmente reactivo.

### Lucas Moy

Noviembre – diciembre de 2022

*Página de cursos gratuitos para el reconocido YouTuber argentino Lucas Moy*

- Pagina construida en Gatsby.js y React.js para un sitio de cursos gratuitos y reproducción basada en la API de YouTube.
- Posicionamiento mediante el SEO y trafico de datos masivos gracias a Gatsby.js
- Construcción de la pagina de cursos con separación de tiempos con la API de YouTube.
- Sistema construido con Bootstrap y Tailwind

### Cobox

Octubre – diciembre de 2022

*Sistema de distribución de paquetes monitorizado y catalogado a nivel nacional*

- Se implemento un sistema de gestión de entregas y cotización en tiempo real, comunicado con una API para el cálculo de los diferentes precios en el mercado.
- Sistema implementado con Rest API y DB en MySql

### IoT-IA-Ronquillo (tesis)

enero – actualidad

*Sistema de monitoreo de parámetros eléctricos de industrias con análisis predictivo basado en computación cuántica*

- Se diseño e implemento un sistema de medición de parámetros eléctricos.
- Se desarrollo un servidor para la comunicación MQTT host broker.
- Se desarrollo un sistema front end con dashboard en real time.
- Se desarrollo una API rest full para la conexión DB y front.
- Se utilizo Vue.js y Nuxt.js para la realización del front reactivo
- Se utilizo Node.js y Express.js para la API
- Se uso Mongo DB para la base de datos NoSQL
- Se implemento tecnología EMQX y Websocket

### Petroperú geolocalización

*Sistema de monitoreo y localización de camiones de petróleo en carreteras y zonas de difícil acceso a redes Wifi*

- Se implemento un dashboard de geolocalización y guías de remisión de los camiones petroleros.
- Se implemento tecnologia websocket y real time

### Buenos puntos

*Sistema de riego automático y análisis predictivo*

- Sistema de control On-Off y recolección de datos en dashboard con tecnologia IoT
- Este sistema fue premiado a nivel nacional como mejor emprendimiento del año en el concurso nacional Innovation Challenge

## EXPERIENCIA LABORAL

---

### **Connecttix S.A.C**

#### *Desarrollador Front-end Junior*

Arequipa, Arequipa, Perú

Enero 2020 – Diciembre 2020

- Ayuda en refactorización de la aplicación web del lado del cliente mediante el uso de React.js y Vue.js.
- Utilicé mucho los famosos módulos de JavaScript de npm y aprendí sobre muchas buenas prácticas de desarrollo web
- Desarrolle una API de geolocalización.
- Utilice metodologías ágiles para el trabajo remoto con programas como Slack Trello Asana y Notion

### **I-connect S.A.C**

#### *Desarrollador Front-end IoT Junior*

Arequipa, Arequipa, Perú

Enero 2021 - Julio 2021

- Ayuda en refactorización de la aplicación web del lado del cliente mediante el uso de React.js y Next.js
- Aprendí a crear documentación para proyectos extensos.
- Desarrollo de código limpio
- Creación de Hooks para reutilización de código

## HABILIDADES

---

### **PROGRAMACIÓN LENGUAJES**

3 años: C/C++, Matlab/Octave, Assembler

2 años: Javascript, Python

3 meses: Java, Go

### **TECNOLOGÍAS**

HTML5, CSS, Bootstrap 4, Bulma, React.js, Redux, Vue.js, Nuxt.js, node.js, Express, socket.io, SQL, MongoDB (NoSQL), Git, Amazon Web Services (AWS), VirtualBox, Android SDK, Docker, FireBase, MQTT, Spring.

### **RECONOCIMIENTOS Y CONTRIBUCIONES**

- Ganador del hackaton COVID-19, Argentina 2020.
- Actual mentor en el concurso Innovation Challenge.
- Ponente en el congreso internacional de la escuela profesional de ingeniería electrónica y mecatrónica con el tema inteligencia artificial para minería (2 3 y 4 de dic. 2020).
- Ponente en el congreso de Ingeniería Electrónica (Univ. Católica Santa María) EPIE 2019 Tema: "IoT en la industria".
- Ponente en el meetup GDG 2019, tema: "Big data analytics"
- Ponente en la ciudad de San Pedro Sula (Honduras) tema: "FireBase"
- Finalista del concurso emprendimiento más grande del mundo Hult Prize en 2019
- Ganador nacional del concurso Innovation Challenge en 2019
- Ganador del concurso Ideaton William Morris en la UCSM.

### **CURSOS ONLINE**

Planeación estratégica (edutin academy), gestión de proyectos (tecsup), Computación cuántica (Dive in Learning), Vuejs (Udemy), Java (Open-bootcamp), Spring (Open-bootcamp), Machine Learning (Udemy), Deep Learning (Udemy), Flutter (Udemy)