


# JOAQUÍN ZEPEDA VALERO

 24 años  Santiago/La Serena, Chile  joaquin.zepeda@ug.uchile.cl  +569 61106507  
 <https://www.linkedin.com/in/joaquin-zepeda-valero/>  @joaquinzepeda

Ingeniero Civil Eléctrico de la Universidad de Chile, con experiencia desarrollando automatizaciones con Python, sistemas de Inteligencia artificial, el procesamiento de imágenes y la electrónica. Me caracterizo por tener una gran motivación, ser autodidacta, tener una buena disposición al trabajo en equipo, pro-activo y responsable. Resuelvo problemas utilizando múltiples tecnologías.

## EXPERIENCIA

### Jefe de tecnologías

#### Candel

 Noviembre 2022 – Actualidad  Santiago, Chile

Desarrollo de dispositivo y sistema IoT, desarrollo de App móvil para manejo de dispositivo a través de Bluetooth. Desarrollo de Firmware y Hardware. Gestión de equipos. Desarrollo de programa de automatización utilizando procesamiento de imágenes.  
Tecnologías utilizadas: C++, Arduino - ESP32, Python (OpenCV), javascript, react-native.

### Investigador procesamiento de voz en interacciones humano-robot

#### Investigador LPTV

 Abril 2023 – Marzo 2024  Santiago, Chile

Investigación en mejoras en procesamiento de voz en interacciones humano-robot, procesamiento de señales con *Deep Learning*. en el laboratorio de voz y telecomunicaciones, realización de experimentos en *Automatic Speech Recognition* y Modelos de *Beamforming* acústico.  
Tecnologías utilizadas: Python, Pytorch, Matlab, Kaldi, bash script. Entorno linux.

### Practicante Departamento Investigación y desarrollo

#### Capta Hydro

 Enero 2022 – Febrero 2022  Santiago, Chile

Análisis de datos y desarrollo de modelos predictivos de energía para equipos solares. Uso de modelos de Deep learning para la estimación.  
Tecnologías utilizadas: Python, SQL, Excel.

### Practicante Departamento de Activos e Información Técnica


#### Coordinador Eléctrico Nacional

 Julio 2021 – Agosto 2021  Santiago, Chile

Manejo de API, reportabilidad automática e análisis a la ciencia de datos usando herramientas de Machine Learning.  
Tecnologías utilizadas: Python/Pandas, SQL, PowerBI, Excel, Matlab.

### Ingeniería Civil Eléctrica

#### Universidad de Chile

 2018 - 2024  Santiago, Chile

– Titulado con distinción máxima 6,6. Memoria en procesamiento de voz utilizando Deep Learning en interacciones humano-robot.

## HABILIDADES

Responsable

Autodidacta

Proactivo

## LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

Python

Matlab/Simulink

React-Native

C++

SQL

JavaScript



## HERRAMIENTAS

Pytorch/tensorflow

OpenCV

Pandas

Easy EDA

Eagle

Linux(ubuntu)

Git/GitHub

Excel

Postgres/MySQL

HTML/CSS/javascript

PowerBI

Autodesk Fusion 360

ROS



## IDIOMAS

Inglés Escrito

Inglés Hablado



## DISTINCIONES

- Parte de la lista de “Alumnos destacados” de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas en los años 2018,2019,2020,2021 por rendimiento académico.
- Mejor profesor auxiliar 2022.