

# Joaquín Ignacio Herrera Suárez

Estudiante de Ingeniería Civil Eléctrica

Estudiante de V año de Ingeniería Civil Eléctrica en la Universidad de Chile, específicamente del núcleo de Inteligencia Computacional y Robótica (en miras de realizar el MDS: Magister en Ciencia de Datos). Me considero una persona responsable, ordenada, resiliente, creativa y capaz de trabajar en equipo. Mis intereses principales son la ciencia de datos, el aprendizaje de máquinas, la visión computacional y el procesamiento del lenguaje natural.

✉ joaquin.herrera.0808@gmail.com

📍 Santiago, Chile

📞 +56 9 6778 3010

🌐 [linkedin.com/in/joaquin-herrera-suarez](https://www.linkedin.com/in/joaquin-herrera-suarez)

## FORMACIÓN

### Enseñanza Media

Liceo Camilo Henríquez - Temuco

02/2016 - 12/2019

### Ingeniería Civil Plan Común

Universidad de Chile

03/2020 - 12/2021

### Ingeniería Civil Eléctrica

Universidad de Chile

03/2022 - Presente

Int. Computacional y Robótica

## EXPERIENCIA LABORAL

### Práctica profesional: análisis de Encuesta de Consumo Energético y Emisiones (ECEE)

Conecta Logística

01/2024 - 02/2024

Empresa que promueve la eficiencia, productividad y sostenibilidad del sector logístico mediante iniciativas vinculadas a datos, tecnología, etc.

Funciones:

- Comprender, relacionar, analizar e identificar patrones en datos de puertos estatales nacionales correspondientes a operación, consumo energético y emisiones.

### Profesor Auxiliar: Física Clásica

Universidad de Chile

03/2023 - 08/2023

Funciones:

- Encargado de realizar clases de resolución de ejercicios, atender consultas de los estudiantes, controlar sesiones de laboratorio y revisar evaluaciones.

### Profesor Auxiliar: Herramientas Computacionales para Ingeniería y Ciencias

Universidad de Chile

03/2024 - Presente

Funciones:

- Encargado de coordinar el curso junto al resto del equipo docente, atender consultas de los estudiantes en sesiones de laboratorio semanales y revisar evaluaciones.

### Profesor Ayudante: Electromagnetismo Aplicado

Universidad de Chile

03/2024 - Presente

Funciones:

- Encargado de revisar evaluaciones.

## HERRAMIENTAS DE COMPUTACIÓN

Python



R



SQL



Excel



## PROYECTOS

Clasificación de imágenes médicas mediante "BVW" (11/2023 - 12/2023)

- Implementación de un algoritmo de extracción de características mediante *Bag of Visual Words* (BVW), para posterior clasificación de radiografías médicas.

Defensa adversaria en redes neuronales (10/2023 - 12/2023)

- Proyecto de revisión de técnicas de ataque y defensa adversaria en sistemas de visión computacional.

Estudio de dataset con técnicas de minería de datos (08/2023 - 12/2023)

- Proyecto de exploración de un *dataset* asociado a enfermedades tiroideas, para posterior aplicación de técnicas de minería de datos (clasificación, *clustering*, entre otras).

Página web: consultas a una base de datos (07/2023)

- Implementación de una base de datos en PostgreSQL para posterior generación de página web en la cual se puede acceder a los datos mediante consultas definidas.

## CERTIFICADOS

Certificado de Profesor Auxiliar

Taller de Inducción a Competencias Docentes para Auxiliares: curso de capacitación enfocado en técnicas de enseñanza e innovación en la educación.

TOEFL ITP Test (07/2023 - Presente)

Certificación entregada por la aprobación del test de inglés luego de aprobar todos los cursos de la FCFM asociados al idioma.

## LOGROS

Alumno destacado

Alumno destacado de la FCFM en 2020, 2021, 2022 y 2023.

## IDIOMAS

Español



Inglés

