

# JOCELYN ALEJANDRA MATUS ANCAVIL.

Estoy en búsqueda de oportunidades laborales. Me considero una persona perseverante, resiliente, sociable, autodidacta y proactiva.

Poseo credencial de discapacidad.



Jocelyn.matus.ice@gmail.com



+56998036633



<https://github.com/JocelynMatus>



[linkedin.com/in/jocelyn-alejandra-matus-ancavil](https://www.linkedin.com/in/jocelyn-alejandra-matus-ancavil)

## EXPERIENCIA LABORAL

- **Universidad de Concepción (Profesor clase práctica)** Marzo 2021 - agosto 2021.  
Clases para la asignatura programación.  
Clases para la asignatura electrotecnia (Electromagnetismo, circuitos eléctricos y motores).  
Clases particulares de matemática, estadística, álgebra, cálculo y ecuaciones diferenciales.
- **SMEC (Consultor Técnico)** Enero 2025 – Julio 2025.  
Levantamiento de información de arquitectura del sistema 800xA DCS, creación de RCM, estructura de planes, balances de carga, pautas de Mantenimiento e integración en SAP para BHP.  
Desarrollo de dashboards interactivos en Power BI, utilizando HTML y CSS para ENAP.
- **Entix (Ingeniero Trainee)** Septiembre – noviembre 2024.  
Desarrollo de software, Data Engineer y Data Analyst (Power center, SQL y Power BI).
- **Siec Ltda (Practicante)** Octubre 2023 - marzo 2024.  
Diseño de PCB para IoT y representación gráfica de Planos eléctricos en AUTOCAD.
- **AMG Electric (Practicante)** Diciembre 2021 - marzo 2022.  
Ingeniería inversa a máquinas industriales y reparación de fallas.

## EDUCACIÓN

### Universidad de Concepción

Ingeniería Civil Electrónica.

2018 - 2024.

Inglés - Nivel intermedio.

## PROYECTOS

### Inteligencia artificial y Sistemas Adaptativos.

- Diseño de red neuronal y desarrollo de un sistema de clasificación de rostros con uso de PCA.
- Aplicación de técnicas de Fuzzy Logic en procesos de trading (Modelamiento predictivo).

### Instrumentación y control de procesos.

- Modelación de sistema, diagrama P&ID, SAMA, Análisis de respuesta y simulación en RSLogic.
- Control de procesos por computadora, contempla diseño de control y de HMI.

### Sistemas electrónicos y de potencia.

- Convertidor SEPIC con IGBT de eficiencia del 97%, controlado mediante un pulso generado en el PIC18F4550 con ASM, que interactúa a través de comunicación serial con una interfaz gráfica.
- Convertidor puente IGBT, contempla diseño del convertidor, transformador y disipadores de calor.
- Participé en el análisis de un skimmer detectado en un cajero automático.

## COMPETENCIAS

- Maratón GameJam en 24 horas: Desarrollo de videojuegos en Unity, de manera autodidacta.
- First lego league "Body forward", 4to lugar (dos años consecutivos).

## **SOFTWARE**

- Autodesk AutoCAD, nivel básico.
- Unity, nivel básico.
- C, nivel básico.
- ASM en MPLAB, nivel medio.
- Power BI, nivel intermedio.
- Power Center, nivel intermedio.
- RSLogic, nivel intermedio.
- PSIM, nivel medio.
- Programación en R, nivel intermedio.
- Python, nivel intermedio.
- PSPICE, nivel avanzado.
- SQL, nivel avanzado.
- Microsoft Office, nivel avanzado.
- MATLAB, nivel avanzado.
- Excel, Nivel Avanzado.

## **CURSOS Y CERTIFICACIONES**

- Data Analytics de Google.
- 70-461, 761, Querying Microsoft SQL Server with Transact-SQL.
- Fundamento de la gestión de proyecto de Google.

## **ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES**

- Bailarina de Ballet folclórico UdeC durante 5 años.
- Cantante de tesitura soprano en Coro LEX durante 5 años.