

# PABLO ANDRÉS TORRES MONTES

Candidato a Doctor Ciencias de la Ingeniería, Mención Automática | Máster en Innovación Tecnológica y  
Emprendimiento | Full Inglés

+56963448938 | [pablo.torresmo@usach.cl](mailto:pablo.torresmo@usach.cl)

<https://www.linkedin.com/in/pablo-andres-torres-montes>

## RESUMEN PROFESIONAL

---

Como profesional con experiencia en investigación y habilidades en Automática e Innovación Tecnológica, estoy comprometido a ofrecer soluciones integrales y adaptadas a las necesidades empresariales, mediante la aplicación de metodologías de innovación que permitan identificar nuevas oportunidades de negocio, automatizar procesos e investigar nuevas tecnologías. He participado como **profesor y ayudante** en cursos de **innovación social**, desarrollo de proyectos con enfoque de innovación social y gestión de la innovación y el emprendimiento tecnológico, formando parte de programas de fortalecimiento de competencias en estas áreas. Mis habilidades para la gestión y análisis de datos me permiten contribuir al avance de la ciencia y la tecnología, lo que puede ser aplicado en diferentes contextos empresariales, como el sector bancario, retail, automotriz, minero. Estoy convencido de que mi formación académica me brinda las herramientas necesarias para enfrentar los desafíos empresariales y ofrecer soluciones adaptadas a las necesidades del mercado. Además, cuento con el título de **Magíster en Innovación Tecnológica y Emprendimiento**, un programa orientado a formar profesionales que aspiren a convertirse en emprendedores y desarrollar sus propios proyectos con un importante componente de innovación tecnológica, así como a fomentar el emprendimiento y la innovación tecnológica en instituciones públicas y privadas.

## SKILLS

---

- Manejar lenguaje de programación Python, MatLab.
- Manejo de Postgres, SQLite. (En aprendizaje).
- Uso de librerías Python Pandas, Numpy, Scikit-learn, matplotlib, seaborn, psycopg2, sqlite3.
- Implementar metodología Design Thinking.
- StoryTelling.
- Pensamiento crítico.
- Investigación y propuestas a la resolución de problemas.

## EXPERIENCIA LABORAL

---

### 2021 - A la Fecha Universidad de Santiago de Chile - Profesor y Ayudante

- Profesor en el curso de Desarrollo de Proyectos con Enfoque de Innovación Social, formo parte del programa de fortalecimiento de competencias en innovación y emprendimiento tecnológico. El curso cubre temas como definiciones de innovación social, criterios para determinar si un proyecto es de innovación social, objetivos de desarrollo sostenible y herramientas de diseño como Design Thinking.
- Mi objetivo es vincular el programa de Maestría en Innovación con la industria y entidades gremiales relacionadas con la innovación y el emprendimiento en la región metropolitana. Además, también realizo ayudantía en la unidad temática de Innovación Social, perteneciente al módulo de Desarrollo Tecnológico y Nuevas Tendencias en Innovación del programa de magíster en Gestión de la Innovación y el Emprendimiento Tecnológico.

## **2021 – A LA FECHA**

### **Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Mención Automática – Universidad de Santiago de Chile**

Trabajos de Investigación realizados:

1. Diseño, simulación y comparación de estrategias de control para la regulación de agua y fertilizantes a utilizar en agricultura.
2. Diseño e implementación de un simulador gráfico de robot paralelo de cinco barras para tareas de pick and place.
3. Robot paralelo de cinco barras.
4. Diseño, simulación y comparación de estrategias de control aplicadas a un robot Kuka para manipular Placas de cátodos de cobre.
5. [En estudio] Desarrollo de métodos de eficiencia energética aplicados en un robot paralelo de cinco barras.

## **Enero 2019 – Mayo 2019**

### **CGE S.A (COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A) – PRÁCTICA PROFESIONAL.**

- Normalizar la base de datos de clientes en quiebra, para posteriormente implementar una macro en Excel para detectar clientes en proceso de quiebra en la empresa CGE S.A. Permitiendo automatizar el proceso de búsqueda de clientes en quiebra e identificar nuevos casos de clientes en proceso de quiebra de forma diaria.
- Generar reportes de KPI para medir la cantidad de procesos exitosos en la recuperación de IVA de clientes en quiebra, y se gestionó el proceso de Poste Chocados que involucraba la creación de clientes en el sistema, emisión de boletas de cobro y envío a empresas de cobranza.

## **2016 – 2020**

### **Ingeniería Civil Industrial – Universidad de Santiago de Chile**

- Investigación ecosistema de transportes escolares y la interacción que existe con los apoderados y colegio. Investigación permitió detectar la posibilidad negocio mediante la implementación de una APP., que solucionaba los dolores detectados tanto en el rubro de transporte escolar y apoderados. Se procede a aplicar la metodología design thinking.

### **Magíster en Innovación Tecnológico y Emprendimiento - Universidad Técnica Federico Santa María.**

- El proyecto de tesina identifica los perfiles de emprendedores nacionales a través de un test de perfiles de innovación.

## **Enero 2016 – Marzo 2016**

### **ERAL CHILE S.A – INGENIERO DE PROYECTOS**

- Me desempeñé en la gestión de proyectos, donde se procedió a identificar las necesidades del cliente a través del análisis de especificaciones técnicas, en base a ello se procede a presentar sugerencias para su implementación. Todo esto lo reporto directamente al Gerente de Ventas, quien es mi superior directo en la compañía.

## **Diciembre 2014 – Diciembre 2015**

### **EASY STREET DINNER - APOYO OPERATIVO**

- Viajé a Australia para perfeccionar mi nivel de inglés en Imagine Education Australia, ubicado en Gold Coast.
- Brindé apoyo operacional en áreas de soporte del restaurante local.
- Reporté directamente al Restaurant General Manager durante mi estadía.

## **Abril 2012– Abril 2014**

### **ANACHEMIA SCIENCE LTDA.– INGENIERO PROYECTO Y EJECUTIVO DE VENTAS TÉCNICAS**

- En base a la información de productos vendidos a cada cliente se propone a negociar, con los laboratorios mineros, la generación de una orden de compra abierta de insumos fabricados por la compañía, con el objetivo de ayudar a los clientes a disminuir los costos operacionales por concepto de transporte. A nivel de empresa, lleva a coordinar la producción interna de cada uno de los productos fabricados (crisoles, copelas, fundente).

- Generar forecast de ventas internacional y nacional, el cual es reportado directamente al CEO de la empresa con sede en Canadá.

**Diciembre 2010 – Enero 2012**

**TRATAMIENTO DE MATERIALES LTDA.– INGENIERO DE PROCESOS QUÍMICOS.**

- Responsable de la optimización de recursos para el rendimiento del molino, planificación de la gestión productiva y generación del plan de producción para asegurar metas diarias.
- Encargado de planificar el mantenimiento preventivo de los equipos de molienda, coordinar tareas y turnos de los operarios, participar en reuniones comerciales con el Gerente General y aumentar la cuota de productos ofrecidos a cada cliente.

**ANTECEDENTES ACADEMICOS**

---

**2023** FullStack en JavaScript – Desafío Latam (En aprendizaje).

**2022** Data Science – Desafío Latam.

**2021** Doctorado ciencias de la ingeniería, mención automática (candidato a doctor).

**2017** Ingeniería Civil Industrial - Universidad de Santiago de Chile.

*Tesis: Propuesta de un modelo de negocio para el sistema de transporte escolar.*

*Metodología utilizada Design-Thinking*

**2016** Magíster en Innovación Tecnológico y Emprendimiento - Universidad Técnica Federico Santa María.

*Tesis: Caracterización De Perfil Emprendedores Asociados a Incubadoras De Negocios*

**2015** Diplomado en Management - Imagine Education Australia.

**2015** General English Course - Imagine Education Australia.

**2014** Diplomado en Gestión de la Minería - Pontificia Universidad Católica de Chile.

**2010** Ingeniería Ejecución Química - Universidad de Santiago de Chile

*Tesis: Estudio de pre-factibilidad técnico económico de puesta en marcha de una planta de molienda de cáscaras de nuez.*

**CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO**

---

Curso de MatLab – MatLab Academy

Curso de Excel avanzado – USACH – 2019

Taller de Design Thinking – D-School de Universidad Mayor – 2019

Curso de Optimización de la Producción – USACH – 2015

Curso de Herramientas Computacionales para el control de la calidad de los procesos - USACH – 2015

Curso de Microsoft Project Intermedio – USACH – 2014

Curso de Profesionales no Mineros – USACH 2012

Certificación en Desarrollo de Proyectos Tecnológicos - Centro Innovo USACH 2010

Curso de entrenamiento en presentación de proyectos a posibles inversionistas “Elevator Pitch” – Centro Innovo USACH 2010 Cursos de contabilidad simplificada, determinación de precios y gestión de clientes. – Sercotec 2011.