



# José L. Allende B.

## Curriculum Vitae

### Información Personal

Nombre **José Luis Allende Bustamante.**

Rut **17.992.896-5.**

Correo **jose.allende@alumnos.usm.cl.**

Teléfono **+56 9 502 95 913.**

### Educación

2014–2016 **Magíster en Ciencias de la Ingeniería Electrónica, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile.**

Mención Control Automático.

2010–2016 **Ingeniería Civil Electrónica, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile.**

Mención Control Automático e Instrumentación.

### Experiencia

#### Profesional

- 2019-  
Actualidad **Científico de Datos Senior, CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE CODELCO, Santiago-Rancagua, Chile.**  
Lider Científico de Datos para el modelamiento y optimización utilizando técnicas de Machine-Learning para procesos de Chancado, Molienda y Flotación (SAG y Convencional).  
**Casa Matriz:** Modelación de procesos SAG y Flotación Divisiones Chuquicamata y Andina, definiendo estrategia de modelamiento y optimización. Identificación y evaluación de proyectos de Analítica Avanzada en otras áreas de la cadena de valor (Planificación, Mina, Planta, Mantenimiento).  
**División El Teniente:** Modelación de proceso de Chancado Secundario Terciario, bajo el rol de Responsable de Proyecto, para un modelo Dinámico de la planta completa y la generación de recomendaciones a partir de modos de operación de los activos principales.
- 2018-2019 **Científico de Datos, KAIROS MINING, Las Condes, Chile.**  
Modelado y optimización de procesos de molienda y flotación SAG, utilizando algoritmos de Machine Learning.
- 2018 **Científico de Datos Pricing, BANCO DE CRÉDITO E INVERSIONES - CHILE, Las Condes, Chile.**  
Definición Pricing, equipo responsable de definir las estrategias de optimización de Precios de los diferentes productos del Banco (DAP, Consumo, Hipotecario, Tarjetas, etc.), considerando en la definición modelos de segmentación de clientes, de riesgo y propensión.
- 2017 **Científico de Datos Inteligencia de Negocios, BANCO BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA - BBVA CHILE, Las Condes, Chile.**  
Análisis Avanzado & Revenue Management, equipo responsable de responder a las preguntas del negocio (todas las áreas: Inversiones, Productos, Medios de Pago, Experiencia de Clientes, Marketing, etc.)
- 2016 **Ayudante de Investigación, UTFSM, Valparaíso, Chile.**  
Modelado de eventos de llegada de pasajeros a sistemas de metro. Aplicación a Metro Valparaíso.

2011-2014 **Ayudantías Docentes**, UTFSM, Valparaíso, Chile.

Ayudante de diversas asignaturas, tanto de la carrera como de ciencias comunes.  
Ayudantías Realizadas:

2014: Control Automático I y Teoría de Redes Eléctricas I

2013: Probabilidad y Procesos Aleatorios y Teoría de Redes Eléctricas I

2012: Teoría de Redes Eléctricas I y II

2011: Matemáticas II y Física General I

## Miscelánea

2017 **Certificación en metodología Agile**, Las Condes, Chile.

Curso orientado a la capacitación de equipos de trabajo para la incorporación de metodologías Agile en los procesos laborales. Rol foco: Scrum Master.

2016 **Australian Control Conference**, *Expositor*, Newcastle, Australia.

Presentación del trabajo "Application of point processes estimation to a Metro System".

2015 **Federación de Estudiantes UTFSM**, *Presidente*.

Responsabilidades de representación y coordinación de la organización estudiantil para los 6000 estudiantes de Casa Central de la UTFSM. Representante estudiantil en el Consejo Superior de la Universidad.

2014 **Centro de Estudiantes Electrónica y Telemática UTFSM**, *Presidente*.

Responsabilidades de representación y coordinación de la organización estudiantil para los 600 estudiantes del Departamento de Electrónica de la UTFSM.

---

## Premios y distinciones

2014 Campeón Nacional de las V Olimpiadas de Mecatrónica, organizadas por Festo Chile S.A., con participación de cerca de 50 equipos.

2011–2014 Cuadro de Honor UTFSM. Excelencia Académica.

2011 Cuadro de Honor Electrónica UTFSM. Excelencia Académica.

2010 Premio Puntaje Nacional UTFSM.

2009 Puntaje Máximo Nacional en la Prueba de Selección Universitaria de Matemática, con 850 puntos.

2009 Mejor egresado 4<sup>to</sup> medio A, Liceo Zapallar, Curicó.

---

## Habilidades computacionales

### Advanced Analytics - Big Data

Básico MicroStrategy

Intermedio R, DATA ROBOT, ALteryx

Avanzado PYTHON, TERADdata, SQL, POWER BI, Matlab