

## ISAAC DACO SANHUEZA BERTINS

Santiago | Región Metropolitana | +56968975973 | [isaac.sanhuezab@utem.cl](mailto:isaac.sanhuezab@utem.cl)

### PERFIL

---

Ingeniero Civil en Mecánica con experiencia en operaciones y post venta de equipos médicos, además de conocimientos en diseño, fabricación y montaje de equipos de física experimental. Destacado por su capacidad para la resolución de problemas y el trabajo colaborativo en equipos multidisciplinarios. Comprometido con la ética profesional y la optimización de procesos, estándares y recursos.

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

---

#### Zurik by EHL

#### Renca

Santiago mar 2024-oct 2024

Técnico en equipos médicos y postventa

- Desempeñé funciones en el área de operaciones, realizando controles de calidad, instalaciones, modificaciones técnicas, mantenimientos y postventa de equipos médicos.
- Alcancé un rápido aprendizaje y una aplicación efectiva de los procedimientos y criterios del puesto, comprendiendo sistemas mecánicos, eléctricos, hidráulicos, neumáticos y fitting.
- Lideré personal técnico en labores en terreno, logrando una ejecución eficiente de las tareas, manteniendo una buena relación de equipo y aplicando pensamiento crítico para la toma de decisiones bajo presión.

Herramientas tecnológicas utilizadas: Microsoft office Word y Excel.

#### Universidad Tecnológica Metropolitana Ñuñoa

mar 2024 – mar 2025

Proyecto de título: Diseño, fabricación y montaje de un sistema mecánico implementado en el acelerador de partículas del laboratorio LIATAN.

- Desarrollé un sistema mecánico aplicado a la técnica física experimental PIXE externo con inyección de Helio, para el acelerador de partículas Van De Graaff de LIATAN, en el contexto de caracterización para aerosoles ambientales urbanos y rurales, Comprendiendo los fundamentos de las técnicas de análisis por haz de iones.
- Diseñé las piezas del sistema en Inventor Professional, realizando cálculos de estática estructural mediante teoría analítica y simulación numérica en Ansys Workbench.
- Seleccioné el equipo requerido para implementar un volumen saturado de Helio con flujo conocido y regulable, Optimizando los recursos financieros.
- Fabriqué e instalé las piezas mediante impresión 3D, integrándolas a la línea física con su fitting correspondiente

Herramientas tecnológicas utilizadas: Inventor Professional, AutoCAD, Impresora 3D, Ansys Workbench y Word

## EDUCACIÓN

---

**Universidad Tecnológica Metropolitana. Santiago, 2018 – 2025**

Ingeniería Civil en Mecánica

**Universidad Tecnológica Metropolitana. Santiago, 2016 – 2018**

Bachillerato en Ciencias de la Ingeniería

**Colegio Quinto Centenario Cordillera. La Florida, 2011-2015**

Educación Media

## OTROS CONOCIMIENTOS

---

### Herramientas y Competencias TI

**Lenguaje de programación:** Python (Básico), C++ (Básico)

**Editores y herramientas:** Word (avanzado), Excel (Avanzado), Power Point(Avanzado), LaTeX (Intermedio)

**Software específico:** Solid Works (avanzado), Inventor Professional (avanzado), AutoCAD (avanzado), Ansys (avanzado), Matlab (intermedio), Arduino (intermedio)

### Certificaciones

Empresa/Entidad	Descripción
SolidWorks CSWA	Dominio avanzado de SolidWorks
Municipalidad de Peñalolén	Licencia de conducir Clase B
Academia Gallardo	Cinturón amarillo en Kickboxing
Afosal	Guardavidas acreditado

## REFERENCIAS LABORALES

---

Jefa de recursos humanos en Zurik By EHL

Nombre: Ángela Lorca

Cargo: jefa de recursos humanos

Empresa: Zurik By EHL

E-mail: [alorca@ehlsalud.cl](mailto:alorca@ehlsalud.cl)

Profesora Guía de tesis

Nombre: Tabatha Rodríguez

Cargo: jefa de proyecto

Empresa: Universidad Tecnológica Metropolitana (LIATAN)

E-mail: [tabatha.rodriguez@utem.cl](mailto:tabatha.rodriguez@utem.cl)

## IDIOMAS

---

Español: Nativo

Inglés: Nivel avanzado