

Vicente Alberto CORTÉS PUSCHEL

Data Scientist/Computer Vision Engineer

in [linkedin.com/in/vicentecortesp](https://www.linkedin.com/in/vicentecortesp)

@ vicente.alberto.cp@gmail.com

☎ +569 4754 5482 **📍** Santiago, Chile

Ingeniero Eléctrico egresado de la Universidad de Chile con máxima distinción. Subespecializado en el área de Data Science y Computer Vision, habiéndolo aplicado tanto en la industria de Indoor Positioning Systems como en la industria de comida para la clasificación de imágenes.

Me considero una persona con un alto nivel de habilidades tanto duras como blandas, aprendiendo muy rápido y capaz de adaptarme a cualquier tipo de entorno. He gestionado proyectos de alto impacto en Arara, Kwali y como freelancer tanto en áreas de Machine Learning puro como Computer Vision.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Lenguajes de programación	Python, Java (JEE, JSE), Matlab, C++, Assembler
Conocimientos Avanzados	Deep Learning, Image Processing, Big Data, SLAM, AWS (S3, EC2, SageMaker)
Herramientas de presentación de la información	Suite MS Office, LaTeX
Otros	Analítica Avanzada, SQL, NoSQL (MongoDB), ETL, Git, CAD

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Ahora Febrero 2022	Data Scientist, CONSULTORÍAS DE INDOOR POSITIONING, Santiago, Chile Consultorías de corto plazo en contexto de Sistemas de Posicionamiento de Interiores <ul style="list-style-type: none">➤ Desarrollo de modelos de estimación de piso en edificios basado en data de teléfonos celulares➤ Generación de modelos probabilísticos para predicción de posicionamiento de interiores➤ Consultoría para desarrollo de pipeline en contexto de Pedestrian Dead Reckoning <div>Python Indoor Positioning XGBoost Data Science</div>
Diciembre 2021 Marzo 2021	Data Scientist, KWALI, Santiago, Chile Desarrollo/Investigación de modelos de Deep Learning para la clasificación de productos alimenticios <ul style="list-style-type: none">➤ Uso de AWS (S3, EC2, SageMaker) para el entrenamiento de los modelos de Deep Learning➤ Uso de modelos a nivel de estado del arte (Transformers y DenseNet) para clasificación de imágenes➤ Optimización de tiempo y memoria en los modelos de Deep Learning para un mejor desempeño en dispositivos edge➤ Construcción de pipeline de inferencia via uso de grafos acíclicos <div>Python AWS SageMaker EC2 S3 Git</div>
Diciembre 2020 Enero 2019	Data Scientist, ARARA, Santiago, Chile Desarrollo de un modelo de Pedestrian Dead Reckoning para la fusión de sensores con un modelo basado en WiFi para la localización en interiores <ul style="list-style-type: none">➤ Desarrollo en Django de la API de engagement utilizada para Indoor Positioning➤ Desarrollo en Python para los modelos de regresión (LSTMs y modelos estadísticos)➤ Desarrollo de una aplicación Android para el registro de mediciones Wi-Fi➤ Ayuda en gestión de ventas de dicho producto enfocado principalmente a empresas de retail <div>Python Django SQL Java EKF Android Git Native</div>
Marzo 2018 Enero 2018	Consultor de prácticas en el área de Telecomunicaciones, BANCO DE CHILE, Santiago, Chile <ul style="list-style-type: none">➤ Uso de Python para automatizar la configuración de switches Cisco➤ Implementación de Quick Wins asociadas a capa de Network➤ Implementación de automatización de Skype for Business para empleados del banco <div>Cisco Python Telnet</div>

IDIOMAS

- **Español:** Idioma Nativo
- **Inglés:** Experto en habla, lectura, y escritura
Certificado por Instituto Chileno Británico de Cultura

HABILIDADES PRINCIPALES

- Grandes habilidades blandas
- Buena autonomía para toma de decisiones
- Capaz de generar un buen ambiente
- De aprendizaje rápido

EDUCACIÓN

- 2013-2020 Ingeniería Eléctrica, Universidad de Chile. Graduado con los más altos honores. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
- 2008-2011 Instituto Chileno Británico de cultura. TOEFL ITP Certificate.
- 2007-2012 Instituto Nacional General José Miguel Carrera

PROYECTOS DE ALTO IMPACTO

COMPETENCIA IPIN 2019 (Indoor Positioning and Indoor Navigation)

2019

Desarrollo de un sistema basado en Pedestrian Dead Reckoning para la participación del concurso IPIN 2019, obteniendo el 4º puesto de un total de 18 en nuestra categoría.

Python Java Android

FREDI (FORESTANDO Y RECREANDO CON DIVERSIÓN E INNOVACIÓN)

2018

Creación de un sistema de apoyo a la rehabilitación de pacientes de la residencia de ancianos Fundación Nuestra Esperanza.

Arduino C# Eagle

DISPOSITIVO RF ACUÁTICO PARA SENSADO DE METALES PESADOS

2017

Investigación y desarrollo de un buque acuático de radiofrecuencia. Se utilizó para detectar metales pesados en los lagos del sur de Chile. El buque fue utilizado posteriormente por la División General de Aguas (DGA)

Arduino C# Eagle

CONTROL ADAPTIVO PARA MOTORES

2017

Investigación y diseño de un sistema de control basado en derivadas fraccionarias aplicado en motores de corriente continua para la Universidad de Chile.

Matlab

ACTIVIDADES EXTRAOFICIALES

- 2019 Asistente en el Laboratorio de Robótica de la Universidad de Chile para el desarrollo y mejora de sistemas de procesamiento de lenguaje natural para el robot Pepper.
- 2016-2019 Asistente en la Universidad de Chile, impartiendo clases y revisando controles para cursos de especialidad.
- 2016 Asistente en el Laboratorio de Procesamiento de Voz de la Universidad de Chile, a cargo de la programación de robots NAO. Encargado de la programación en Python para estudios de procesos de flotación en industrias mineras.