

JUAN MANUEL ETCHEBARNE ARIAS

Roger de Flor 2900, Las Condes
Región Metropolitana, Chile
17270112-4
992401445 - 992401445
jmetchebarnearias@gmail.com

PRESENTACIÓN

Ingeniero Civil Eléctrico de la Universidad de los Andes enfocado principalmente en el área de Data Science y Big Data, principalmente en el área de manejo, gobierno, y procesamiento de datos.

FORMACIÓN

2021 - 2022	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE, CHILE Diplomado en Big Data y Machine Learning.
2008 - 2015	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, CHILE Ingeniería Civil Eléctrica
1994 - 2007	COLEGIO ARRAYANES, CHILE Educación Básica y Media

EXPERIENCIA LABORAL

Oct 2018 - Actual	DATA SCIENTIST - ANTARCTIC ANALYTICS Empresa dedicada principalmente a consultoría en temas de Big Data y Data Science. Dentro de los trabajos realizados están: - Implementación de sistema de Gobierno de Datos en los proyectos anteriores, pudiendo también obtener el linaje de estos, y tener un versionamiento de tablas en la Base de Datos, agregando además un sistema de alertas para avisar sobre los resultados de la ejecución. - Realización de un sistema de cálculo y visualización para el Operador Del Sistema (ODS) de Honduras. Este trabajo que se realiza junto a Prime consiste en realizar los procesos ETLs de la data proveniente de las medidas eléctricas del sistema y de otros puntos (CMgs, contratos de suministro, etc), luego una etapa de cálculo de nuevas variables del sistema, y finalmente una capa de visualización, en este caso basada en Metabase. El punto principal en este proyecto es el diseño de las tablas en la base de datos, incluyendo las tablas, columnas, y un sistema de linaje de los datos, además de lo que se llaman “Aplicaciones Avanzadas” que básicamente son los cálculos a realizar con la data de entrada, que luego son guardados en la base de datos para su consumo. - Limpieza y carga de la información histórica del Sistema de Información Pública del Coordinador Eléctrico Nacional (CEN). Para este trabajo fue necesario entender los datos del cliente, procesarlos, y dejarlos en la manera que el cliente necesitaba. Otro punto importante en este proyecto es el Linaje de Datos, para poder así visualizar las dependencias en la generación de las tablas de la base de datos, y tener mayor facilidad para revisar de que archivo podría venir alguna diferencia. - Desarrollo de una API para realizar una interfaz de carga de archivos a una base de datos. Todo esto implica el desarrollo de una API en Python usando la librería Flask, y conectar los requests a una base de datos MySQL. - Construcción de plataforma para el cálculo de emisiones para estimar los Impuestos Verdes según lo estipula la SEC. Fue necesario en este caso recrear el cálculo completo realizado por el CEN, y luego guardar los resultados en una base de datos para tener un mejor acceso a los resultados obtenidos. - Construcción de un Sistema de Recomendaciones, con lo cual se busca encontrar qué y cuánto se puede recomendar a los Clientes de la empresa, con el fin de cambiar la visión de las ventas a la perspectiva de lo que el Cliente busca. Este proyecto aún está en construcción, se está desarrollando en Python, y una interfaz de visualización a través de Streamlit.
Nov 2017 - Ago 2018	INGENIERO CONSULTOR - IA INGENIERIA SPA Ingeniero Consultor para IA Ingeniería SpA. A cargo del área de Transferencias Económicas para las empresas de BioG, y todo lo relacionado con el Coordinador Eléctrico. El trabajo principal realizado en esta empresa fue un análisis completo de la empresa como tal, tomar su información tanto de inyección y retiros, analizar sus pérdidas, revisar los valores que se encontraban en los balances preliminares del Coordinador Eléctrico Nacional (CEN), buscar incongruencias o discrepancias, y hacer toda la comunicación entre el CEN y BioG.
Ago 2017 - Nov 2017	INGENIERO CONSULTOR - DENERG SPA Asset Manager de PV Salvador. Todo lo que es control y gestión ante el coordinador eléctrico, además de estudios de la planta y nuevas instalaciones.
Mar 2017 - Jul 2017	INGENIERO CONSULTOR - IA INGENIERIA SPA Asset Manager de PV Salvador. Todo lo que es control y gestión ante el coordinador eléctrico, además de estudios de la planta y nuevas instalaciones.
Ene 2015 - Mar 2015	INGENIERO ELECTRICO - CLÍNICA LAS CONDES S.A. (Práctica) Diseño de un plan de mantención en tableros eléctricos, y evaluación económica de proyectos.
Dic 2013 - Feb 2014	ALUMNO PRACTICANTE - UNIVERSIDAD DE LOS ANDES (Práctica) Creación de librerías e implementación de algoritmos de Machine Learning.
Ene 2013 - Ene 2013	AYUDANTE DE CHOFER DESPACHADOR - COMERCIALIZADORA TOMATSA LTDA. (Práctica) Entrega de materiales, recepción de materiales y ayudante de chofer despachador.

INFORMACIÓN ADICIONAL

2015 - 2016	AYUDANTE DE CÁTEDRA Ayudante de Cátedra en los ramos de: Termodinámica (2015-2), Probabilidades (Verano 2015-2016), y Ecuaciones Diferenciales (2016-1)
2009 - 2016	AYUDANTE CORRECTOR Ayudante corrector en los ramos de: Álgebra, Ecuaciones Diferenciales, Matemáticas Aplicadas, Cálculo I, Cálculo II, Termodinámica, Filosofía de las Ciencias, y Procesos Aleatorios.

IDIOMAS

Inglés (Alto). Español (Nativo).

HABILIDADES

Microsoft Excel (Medio), SQL (Medio), Programación en Python (Avanzado), Versionamiento (Git - Basico), Contenedores (Docker - Medio)
REST API (Flask, Streamlit - Medio), Big Data (Spark - Basico)