



PUCP

Curso: Python Aplicado a Data Science

Presentación del curso



Cristhian Castro Chávez

- Ingeniero de Telecomunicaciones PUCP – 2004 / 2008
- MBA Centrum / EADA (Barcelona) – 2015
- Micromaster Statistics & Data Science MIT
- Optimization / Planning Supervisor
- **Data Scientist** Especialista Entel – COE Analytics. (2018 - 2022)
- **Network Data Scientist** – **Ookla**. (2022 – actualidad)

1er Puesto Innova Entel

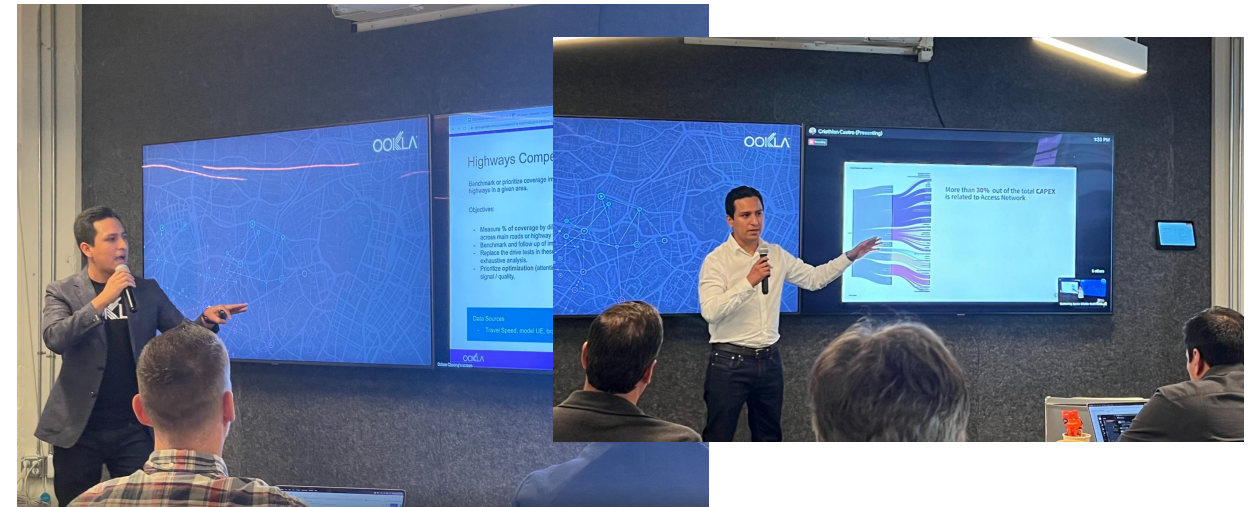
Smart Network Investment

Uso de Redes Neuronales para la predicción de tráfico celular

US Patent U.S. App. No. 18/479,561

User Sentiment Prediction using Connectivity metrics

Ookla – Seattle, WA



Stev Huaman Ramos

- Machine Learning Engineer en OfferFit (USA)
- Bachiller de la carrera de Ingeniería Informática de la PUCP
- Experiencia como Data Scientist 3 años en Rimac Seguros (Perú)
- Asistente de investigación en IA-PUCP con enfoque en visión computacional
- Expositor:
 - Conferencia LXAI CVPR 2022 (USA)
- [Paper publicado en IEEE / CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition \(CVPR\) Workshop Proceedings \(USA\)](#)



Contenido del curso

Sesión 1: Introducción a Ciencia de Datos y Python

Sesión 2: Preprocesamiento de datos con **Numpy y Pandas**

Sesión 3: Visualización de datos con **Seaborn, Matplotlib y Plotly**

Sesión 4: Visualización de datos espaciales y Transformación de datos (**PCA**)

Sesión 5: Análisis de Asociaciones: **Market Basket Analysis**

Sesión 6: Análisis de Agrupamientos: **K-Means, DBSCAN**

Sesión 7: Analítica predictiva: Modelos de **regresión**

Sesión 8: Analítica predictiva: Modelos de **clasificación**

Sistema de evaluación

$$NF = (D1 + D2 + D3 + D4 + D5 + D6 + D7) / 7$$

Donde: D1, ..,D7 son las notas de los desafíos semanales para casa.

Recursos

Clases síncronas



Diapositivas / Lecturas



Sesiones de laboratorio práctico



Consultas

