



Alejandro Sánchez Peralta

Jefe de Departamento

octubre 2022

📍 Instituto Nacional de Estadística y Geografía

☎ +52 55 2758 0678

✉ sanchez.alexito@gmail.com

🐦 san_alejandro

🌐 sanalexito

in sanchez-peralta-alejandro

About me

Data Scientist con más de cuatro años de experiencia en el procesamiento de información y el análisis de encuestas para el INEGI. Entre otras funciones soy encargado de generar la información oficial a nivel nacional de la ENVE, la ENCRIGE y la ENCIG. Tengo conocimientos en estadística y soltura en el manejo, limpieza, análisis y visualización de datos usando herramientas de R, Python y Power BI. Me agrada abordar la generación de valor a partir de datos crudos.

WORK EXPERIENCE

INEGI

Jefe de Departamento, 16/08/2016 a la fecha.

- Limpieza, preparación y validación de datos para la correcta generación de KPIs de encuestas (ENVE, ENCRIGE y ENCIG) empleando librerías de gestión de datos como Tidyverse, Dplyr, Stringr de R; o Numpy y Pandas cuando se requiere el uso de Python.
- Colaboración con ingenieros de datos y otros data scientists para la implementación de modelos que apoyen a la toma de decisiones con base en evidencia cuantitativa. Esto incluye el diseño de dashboards con Shiny o Power BI y la generación de tabulados en Excel.
- Integración de la documentación del proceso de validación de los flujos de información de distintas encuestas, así como la generación de reportes técnicos usando Markdown y Google Colaboratory.
- Logros clave en mi actual posición incluyen el rediseño de procesos computacionales para mejorar la eficiencia en la generación de información en 30%.

INEGI

Enlace, 01/06/2015 - 15/18/2016.

- Revisión y contraste de datos en las presentaciones ejecutivas en temas de seguridad pública, victimización e impartición de justicia.
- Elaboración de pronósticos para diferentes indicadores de seguridad pública como el total de delitos o la "cifra negra de delitos" usando Caret y Forecast.
- Cálculo de distintos indicadores para las Encuestas Nacionales de Gobierno mediante la librería Survey de R.

UAM-I

Profesor asociado, 2010 - 2015.

- Planeación trimestral e impartición de clases en el Departamento de Matemáticas de la UAM-I. En este puesto, en adición a la impartición de clases, formé parte del comité organizador de las ediciones XXI y XXII de la Semana de las Matemáticas, que se realiza anualmente en el Departamento de Matemáticas de la UAM-Iztapalapa.

Educación

- [Curso Power BI - Análisis de Datos y Business Intelligence, 2022, Udemy \(21 hrs.\)](#)
- [Diplomado: Presupuesto Basado en Resultados, 2022, SHCP \(120 hrs.\)](#)
- Maestría en Ciencias Matemáticas, 2008 - 2010, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.
- Licenciatura en Matemáticas, 2001 - 2007, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

Actividades Extracurriculares

- [Certamen de Innovación en Transparencia 2021](#). Participación en el "Primer Dataton sobre la Plataforma Tu Ciudad, Tu Dinero", organizado por la Agencia Digital de Innovación Pública (ADIP), con el Proyecto de Análisis del Ingreso del Metro de la Ciudad de México.
- [Plataforma de Percepción de Inseguridad](#). Desarrollo de la plataforma de consulta con datos de la National Survey on Victimization and Perception on Public Safety (ENVIPE), 05-2020.

Publicaciones

- [Arbitraje de Oferta Final](#). Determinación del pago óptimo en una disputa ambiental. Realidad, Datos y Espacio. Revista Internacional de Estadística y Geografía, Vol.8, No.3, pp.15-29, 2017.