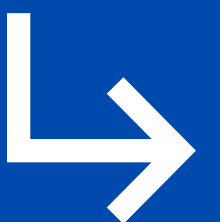


# Proyecto de Aula

## Lenguajes de Programacion

Daniel Romero

Perspectiva  
Basica del  
Analisis de datos  
en Python y  
Power BI



# 01 - Introducción

Este proyecto aborda el análisis de dos conjuntos de datos que, aunque no están relacionados entre sí, ofrecen valiosas oportunidades para explorar patrones y tendencias en contextos distintos.

El primer conjunto se enfoca en los datos de compensación de empleados del gobierno de San Francisco entre 2011 y 2014. Estos datos permiten examinar la distribución salarial, identificar variaciones en las compensaciones y comprender mejor las dinámicas laborales de una administración pública en un período específico.

Tips



**El análisis de datos permite tomar decisiones informadas**

# 01 - Introducción

---

El segundo conjunto analiza el catálogo de contenido de Netflix hasta mediados de 2021, ofreciendo un panorama de la oferta de una de las plataformas de streaming más populares. Este dataset abre la puerta a explorar aspectos como géneros predominantes, diversificación del contenido y tendencias en la producción audiovisual.

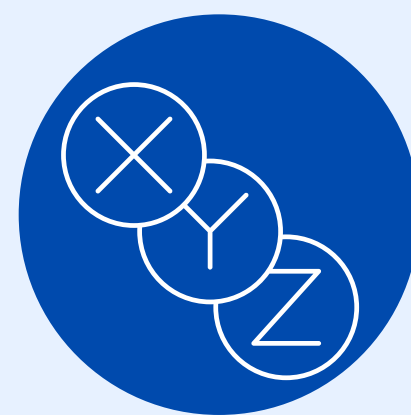


# Análisis de Salarios de San Francisco



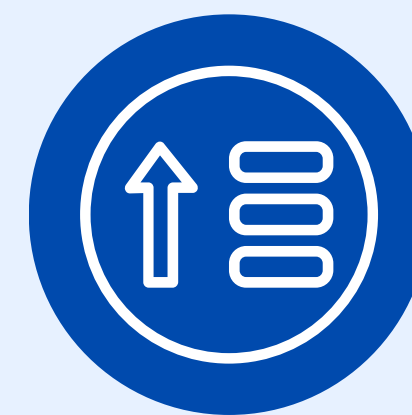
## Periodo

2011 - 2014



## Variables Principales

- Nombres de empleados
- Títulos de trabajo
- Salario base
- Beneficios totales
- Compensación total
- Año de empleo



## Cantidad de datos

78.778

# SF Salaries

1

¿Quiénes son los profesionales mejor pagados de la ciudad?

2

¿Cómo han evolucionado los salarios a lo largo de los años?

3

¿Cuáles son los departamentos más grandes y mejor pagados?

4

¿Cuál es la diferencia entre salario base y total por cargo?

5

¿Cómo se distribuyen los salarios en diferentes rangos?

**Preguntas Clave**

# Metodología

## *Preparación de Datos*

- Limpieza y validación
- Transformación de variables
- Tratamiento de valores faltantes

## *Análisis Estadístico*

- Estadísticas descriptivas
- Análisis de tendencias
- Identificación de patrones

## *Herramientas*

- Python
- Pandas

# Áreas de Exploración

## Compensación

- Top 5 empleados mejor pagados
- Tendencias salariales anuales
- Comparativa de medias y medianas

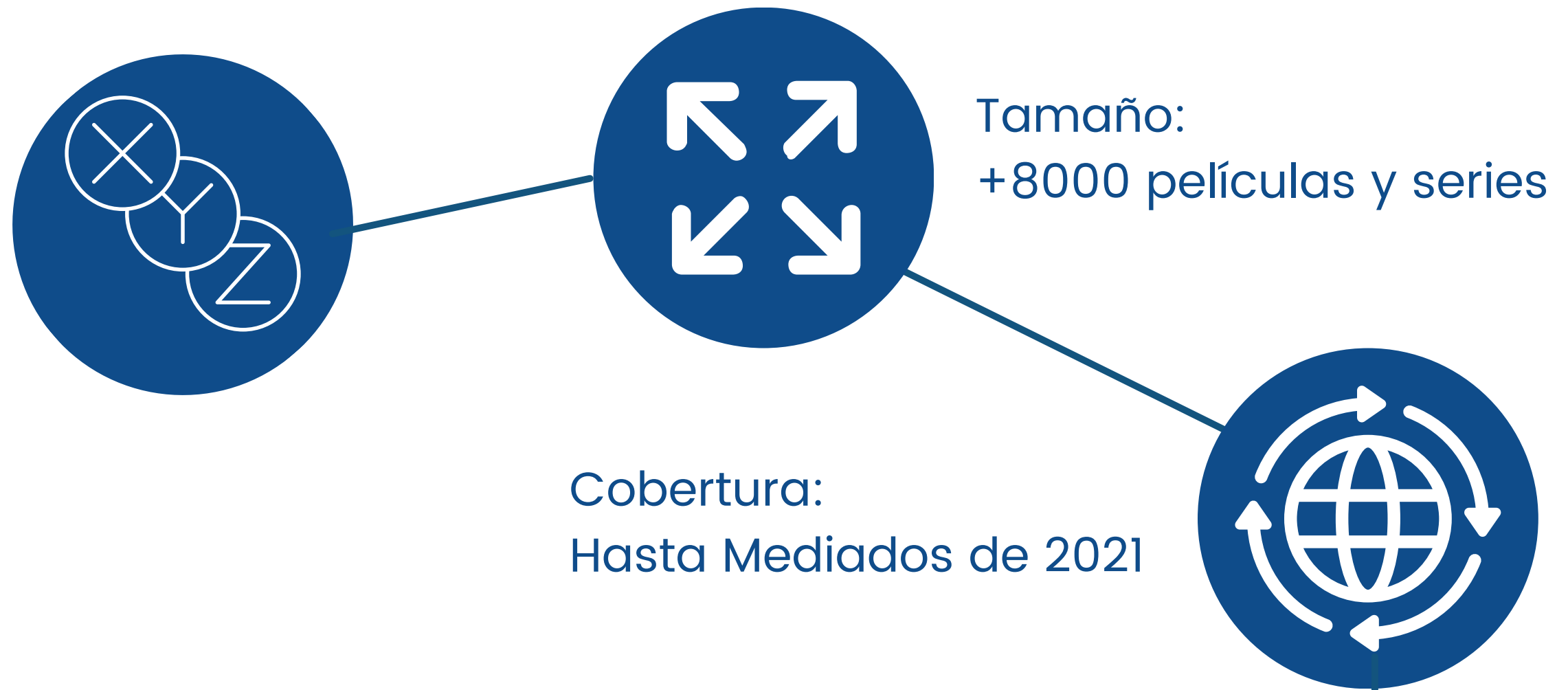
- Tamaño departamental
- Compensación promedio por departamento
- Análisis de beneficios por cargo

## Estructura Organizacional

# ANÁLISIS DE CONTENIDO DE NETFLIX

## Variables Principales:

- Títulos
- Elenco
- Directores
- Calificaciones
- Año de lanzamiento
- Duración





# Netflix Content

- 1 ¿Cuál es la proporción entre contenido cinematográfico y series en el catálogo de Netflix?
- 2 ¿Cuál es la métrica de distribución de contenido por género, segmentada por tipo de formato (Movies/TV Shows)?
- 3 ¿Cuál es la distribución estadística de clasificación con mayor frecuencia en el catálogo?
- 4 ¿Cuál es la fecha de producción más temprana registrada en el catálogo de contenido de Netflix?
- 5 ¿Cuál es el número total de categorías de clasificación presentes en la plataforma Netflix?

**Preguntas Clave**

# Metodología

## *Preparación de Datos*

- Limpieza y estructuración
- Categorización de contenido

## *Análisis Visual*

- Dashboards interactivos
- Informes dinámicos
- Visualizaciones personalizadas

## *Herramientas*

- Power Bi

# Áreas de Exploración

## Contenido

- Distribución por género
- Evolución temporal del catálogo
- Análisis de directores y elenco

- Patrones de lanzamiento
- Preferencias por región
- Análisis de duración

## Tendencias