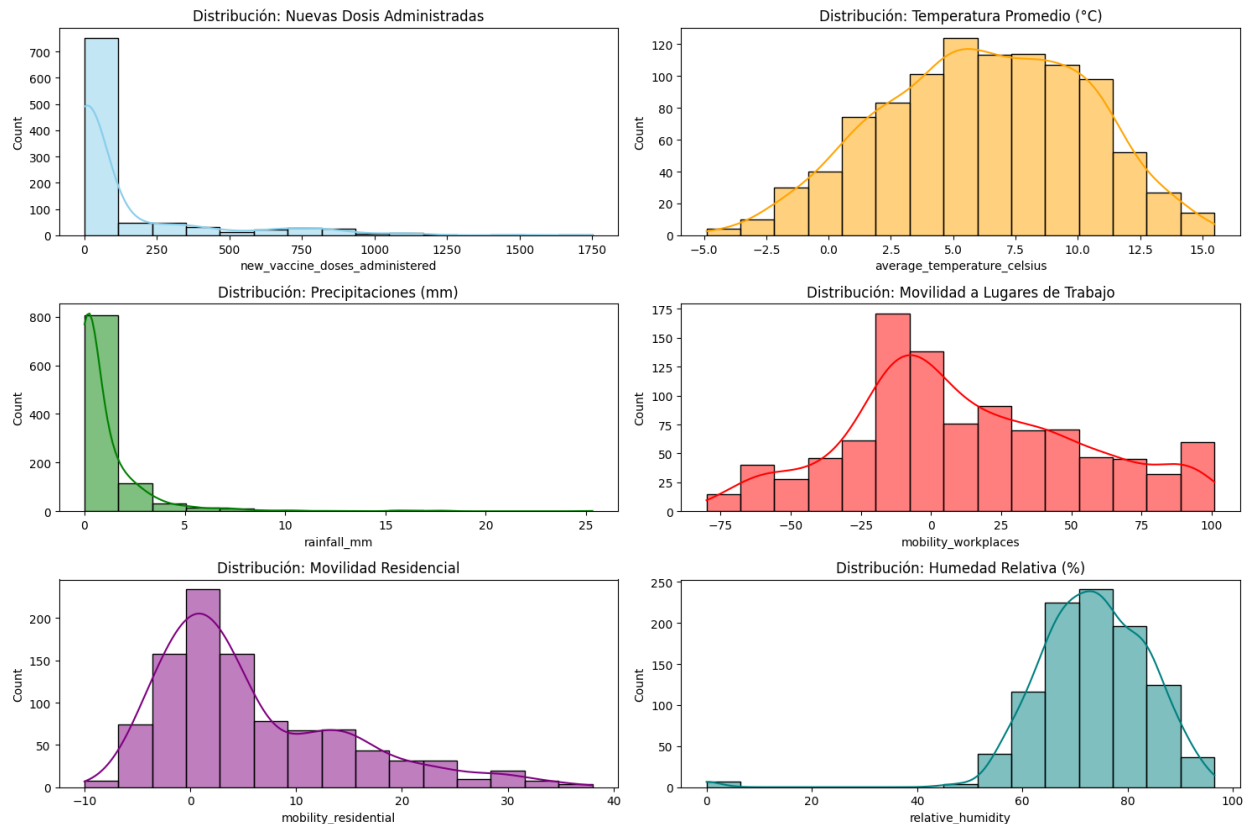


## Analisis Visual Exploratorio del Proyecto de Vacunación

- Distribución de Variables**

El siguiente gráfico muestra la distribución individual de las variables más relevantes utilizadas en el modelo. Se destacan patrones de asimetría positiva en la cantidad de nuevas dosis administradas y las precipitaciones, lo cual indica que la mayoría de los valores se concentran en rangos bajos con algunos eventos extremos. En contraste, la temperatura y la movilidad residencial presentan distribuciones más cercanas a la normal. Estas características son importantes para considerar transformaciones o ajustes al modelar.

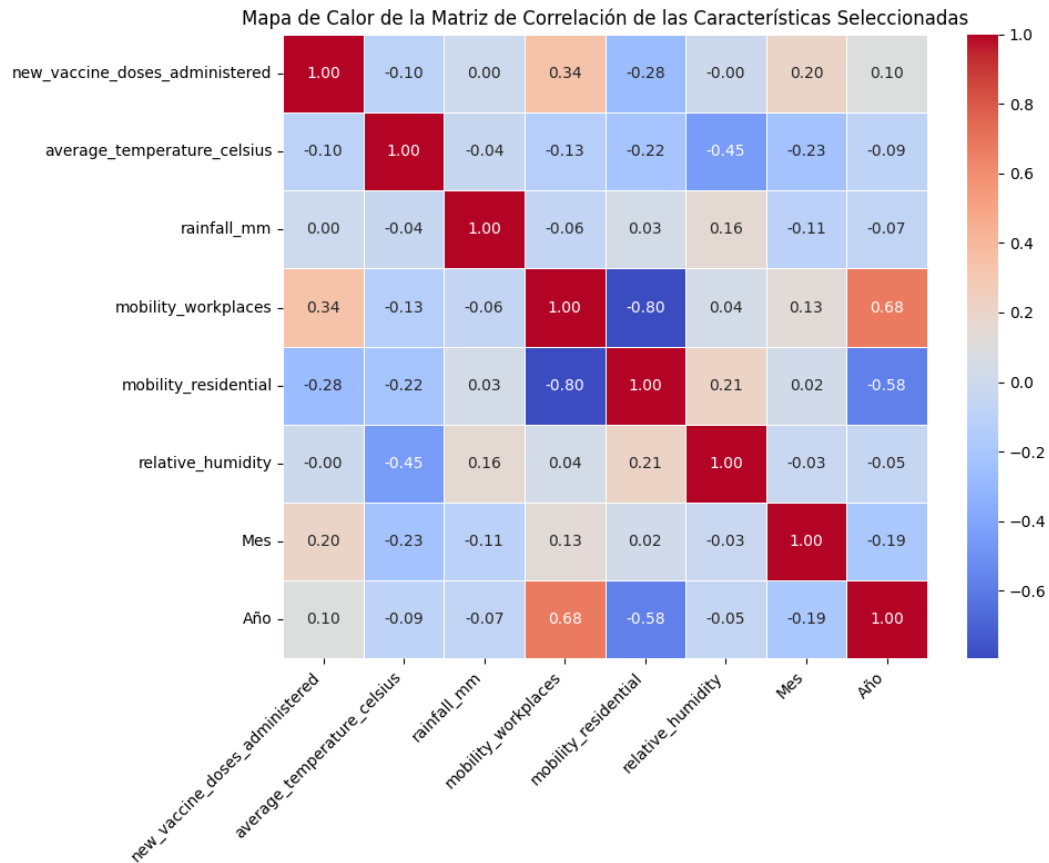


- Mapa de Correlación de Variables**

El mapa de calor representa el coeficiente de correlación entre las variables del dataset. La variable objetivo 'new\_vaccine\_doses\_administered' presenta una correlación moderada con 'mobility\_workplaces' (0.34) y el mes (0.20). Por otro lado, muestra correlaciones negativas con 'mobility\_residencial', lo cual puede sugerir que a mayor

## Proyecto Final Aprendizaje Automático

permanencia en el hogar, menor vacunación. El análisis de correlación ayuda a seleccionar variables significativas para el modelado y evitar multicolinealidad.



- **Tendencia Mensual: Vacunación y Factores Asociados**

El gráfico de líneas muestra la evolución mensual de la vacunación junto con la temperatura y la movilidad. Se observa un claro aumento de la vacunación entre los meses de marzo y agosto de 2021, coincidiendo con la campaña activa. Durante ese periodo también hay un aumento progresivo de la movilidad laboral, mientras que la movilidad residencial disminuye. Estas relaciones sugieren que el comportamiento social y estacional está estrechamente ligado a la dinámica de vacunación.

# Proyecto Final Aprendizaje Automático

Tendencia Mensual: Vacunación y Factores Asociados

