

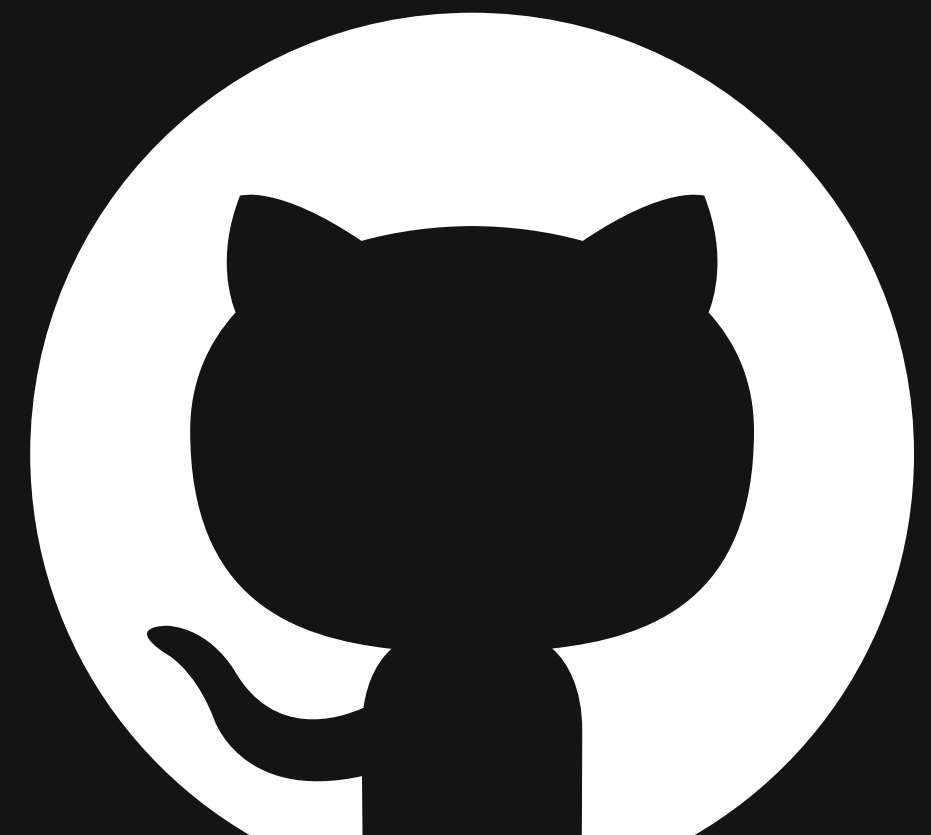


Herramientas computacionales en el arte de la analítica

Andrea Gonzales Arredondo A01351820
Olivia Araceli Morales Quezada A01707371
José Pablo Cobos Austria A01274631
Xavier Alfonso Barrera Ruiz A01702869

GitHub

Durante este proyecto utilizaremos la forja "Github" para alojar nuestros códigos de forma remota y eficiente permitiéndonos tener todo nuestro avance en un solo lugar



Anaconda Navigator es un entorno de trabajo de ciencia de datos que permite utilizar múltiples aplicaciones y paquetes desde un solo lugar

En este caso usaremos Anaconda para ejecutar nuestros scripts en diferentes entornos como lo son phyton y panda

ANACONDA



¿QUE ES PANDAS?

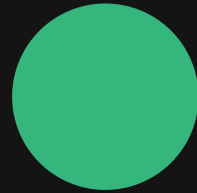
Panda es la herramienta que nos dejara leer archivos en tipo csv, excel, SQL, HDF5

En este caso usaremos panda no solo para leer nuestra base de datos si no que nos dara las herramientas de analisis de datos, valores, etiquetas, graficas etc.

¿QUE LIBRERIAS NECESITO PARA USAR PANDA?



Lo primero es usar el "import pandas as pd"



La segunda librería es "import matplotlib import as plt" que es lo que nos dejara usar nuestras gráficas, después de esto solo quedaría definir nuestras plots.



La última es una librería muy importante ponerla después de importarlas, y es el "data=pd.read_csv('nombre.csv' sin esto no podremos llamar nuestra base de datos.



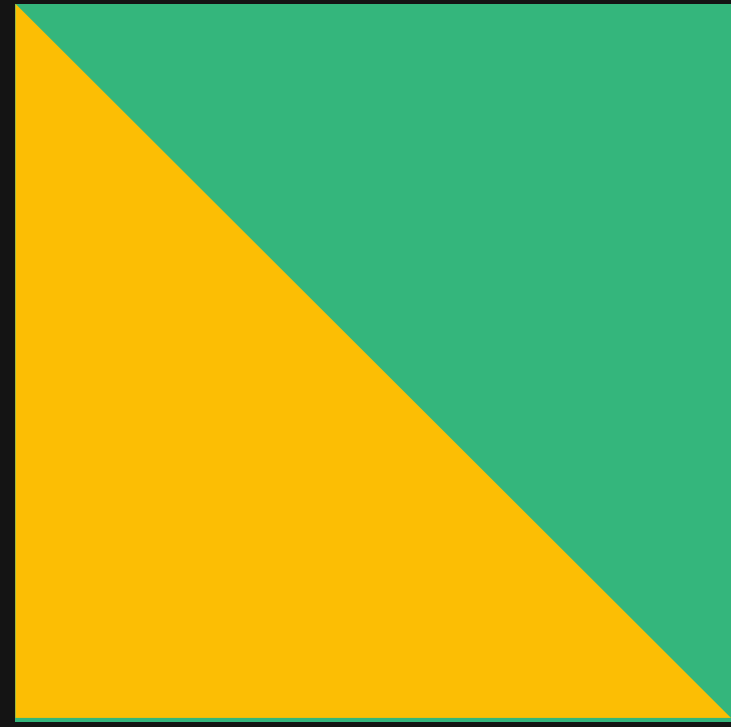
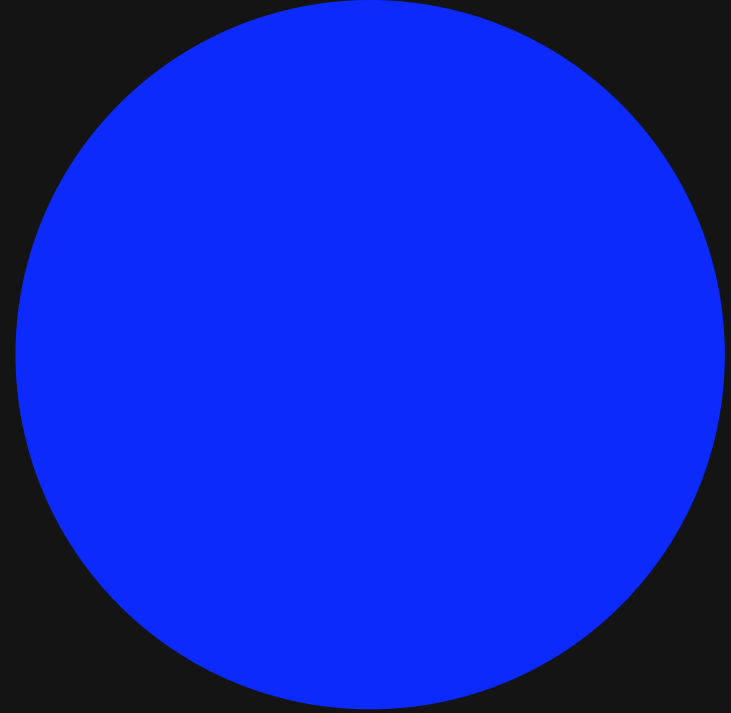


Obtención de estadísticas descriptivas



Mapas de calor y botplox

K-means

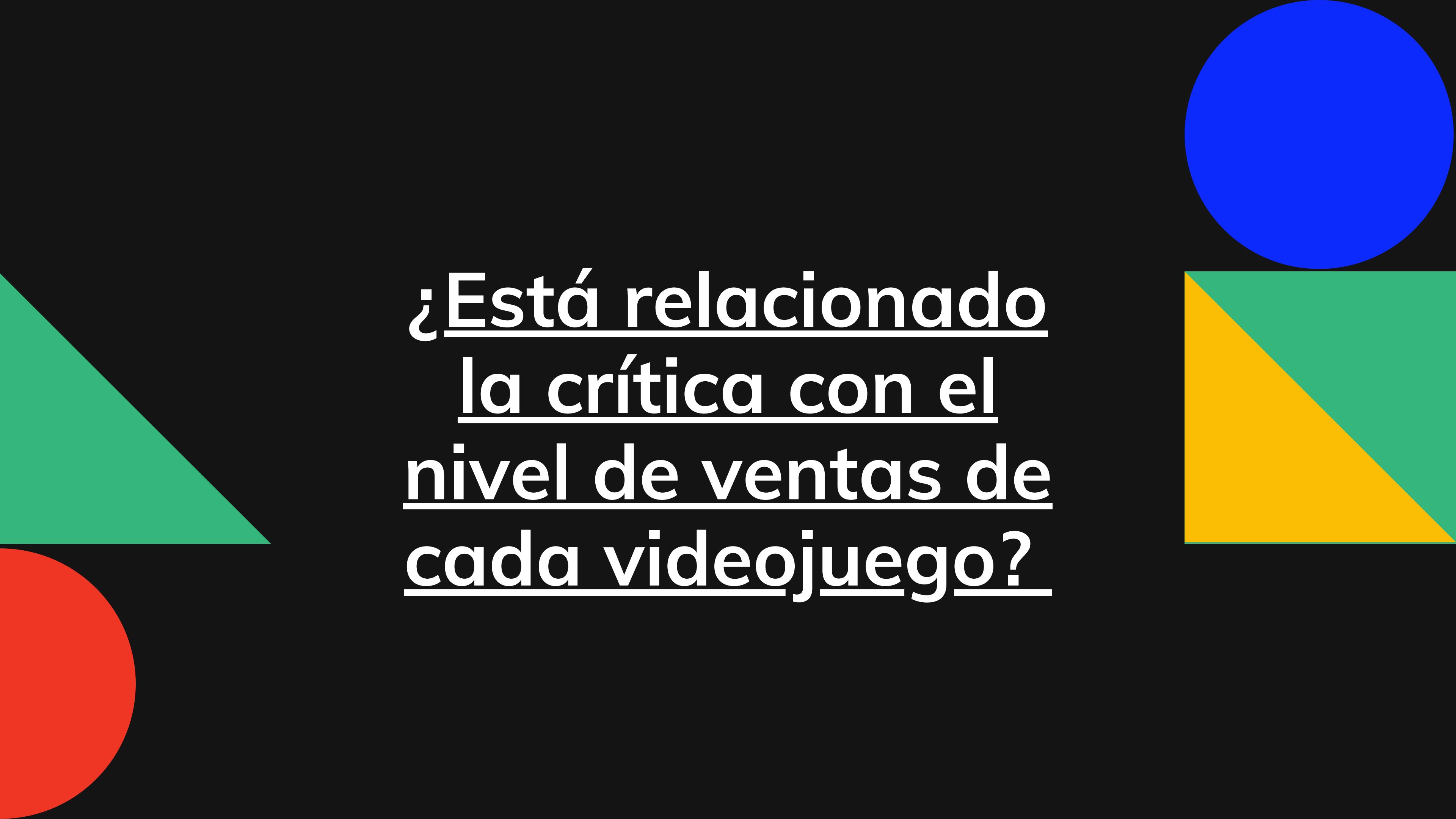




¿Qué región aporta
más a nivel global
en ventas? NA



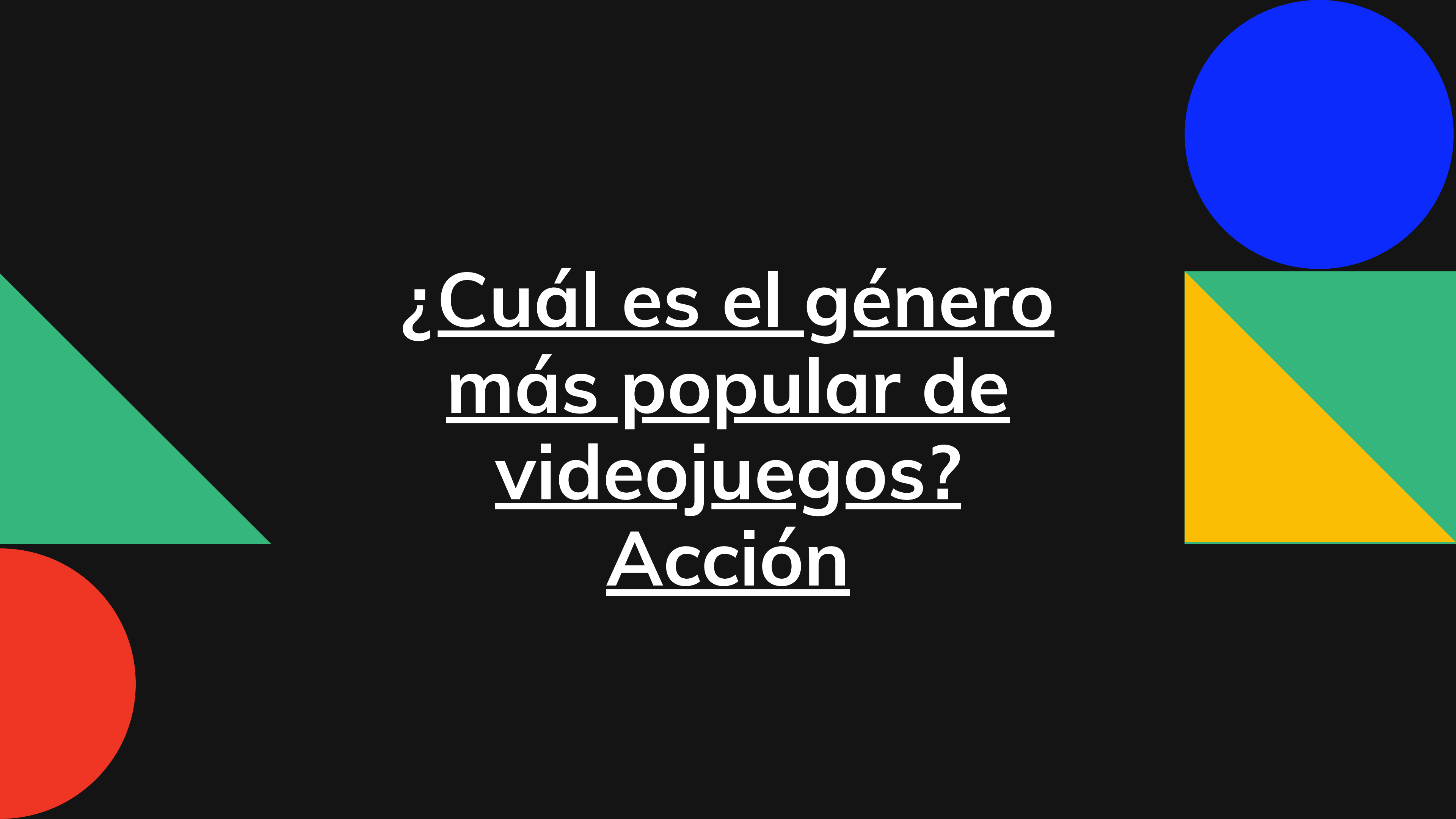
¿Plataforma más
usada? PS2



¿Está relacionado
la crítica con el
nivel de ventas de
cada videojuego?



¿Qué plataformas
aportan más a las
ventas globales?
WII, DS Y XBOX360



¿Cuál es el género
más popular de
videojuegos?
Acción

¿DE QUÉ NOS SIRVE ANALIZAR POR ESTE MEDIO Y NO USAR HERRAMIENTAS COMO EXCEL?

En este caso es mucho mas facil de analizar datos ya que las bases son sumamente grandes, a pesar de que no tenemos una interfaz grafica tan amigable como lo es excel, el poder ejecutar directamente los comandos nos permite analizar gran cantidad de informacion y de una forma mas especifica, incluso en otros casos las bases son tan grandes que excel no podria almacenar tanta informacion y mucho menos procesarla

