



INTRODUCCIÓN

FABRICACIÓN EN LOS VIDEOJUEGOS SE HA CONVERTIDO EN PROBLEMA PARA LAS COMPAÑÍAS. HAY DEMASIADA EN DIFERENTES GÉNEROS PARA DISTINTOSPÚBLICOS, DEMANDA QUIERE DECIR OUE TODOS ACEPCIÓN DESEADA DESDE EL INICIO DEL DESARROLLO VIDEOJUEGO. CON EST0 BUSCAMOS ORIENTAR LA DECISIÓN EN LAS COMPAÑÍAS PARA EL DESARROLLO DE UN VIDEOJUEGO QUE BUSQUEN EN QUÉ PLATAFORMA APOSTAR Y QUE GÉNEROS SERÍAN LOS MÁS FACTIBLES PARA ORIENTAR SUS DESARROLLOS.

OBJETIVO PRINCIPAL

• ELABORAR UNA HERRAMIENTA QUE NOS PERMITA SABER QUÉ TIPO DE GÉNERO DEL VIDEOJUEGO PARA SER DESARROLLADO.

OBJETIVO SECUNDARIO

EN QUÉ PLATAFORMA SERÁ FACTIBLE DISTRIBUIRLO

RECURSOS

SE UTILIZÓ LA BASE DE DATOS "VIDEO GAME SALES" DE LA PÁGINA KAGGLE. ADEMÁS DE LAS HERRAMIENTAS DE PYTHON Y JUPYTER PARA LA ELABORACIÓN DEL CÓDIGO.











MÁXIMOS DE VENTAS.











METODOLOGÍA

ESTOS FUERON LOS SIGUIENTES PASOS PARA LA LIMPIEZA DE DATOS:

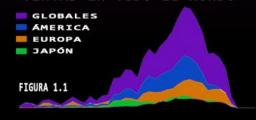
- * LOS DATOS DE LA COLUMNA "FECHA" SE NÚMEROS CAMBIARON COMO ENTEROS. * SE AGRUPO LA COLUMNA "GÉNERO" Y LA SUMA DE VENTAS SEGÚN LOS * SE AGRUPO LA COLUMNA "PLATAFORMA" Y SE SACO EL PROMEDIO DE LAS VENTAS. SE **AGRUPO** LA COLUMNA "DESARROLLADOR" Y SE SACARON LOS VALORES
 - RESULTADOS

CON EL ANALISIS DESCRIPTIVO ESTOS FUERON LOS RESULTADOS:

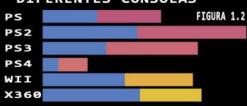
EN LA FIGURA 1.1 SE PUEDE MOSTRAR

QUE AMÉRICA ES LA POTENCIA EN VENTAS. EN LA FIGURA 1.2 SE OB-SERVA UNA PEQUEÑA DIFERENCIA DE VENTAS ENTRE PS2 Y X360. PARA LA FIGURA 1.2 NOS DEMUESTRA QUE EL GÉNERO DE ACCIÓN PREDOMINA.

VENTAS EN TODO EL MUNDO



VENTA DE VIDEOJUEGOS EN DIFERENTES CONSOLAS



VENTAS GLOBALES DE GÉNEROS DE 1980 A 2016



CONCLUSIONES

EN BASE A LOS RESULTADOS DE LAS GRÁFICAS "PLATAFORMA" AGRUPARON LOS CAMPOS DE "GÉNERO", "DESARROLLADOR"" "VENTAS GLO-PARA BALES" REALIZAR TÉCNICA DE REGRESIÓN LINEAL LINEAL CONSEGUIR UN **RESULTADO** MÁS PRECISO. SE UTILIZARON LAS MÉTRICAS MSE, MAE, RMSE Y R-SQUARED PARA EVALUAR LAS TASAS DE ERROR DE PREDICCIÓN RENDIMIENTO DEL MODELO EL 1 ANÁLISIS SE DE REGRESIÓN. HICIERON VARIAS PRUEBAS CON CROS VALIDATION EN MACHINE LEARNING DONDE SE DEMOSTRÓ RESULTADOS FAVORABLES PREDICCIÓN DE LA VENTA DE VIDEOJUEGOS. PARA HACER UNA COMPROBACIÓN MÁS EFECTIVA SE LASSO REGRESSION CON CROSS LIDATION Y TAMBIÉN LOS RESULTADOS FAVORECÍAN A PUEDE LA PREDICCIÓN. CON EST0 SE BUENA IDEA QUÉ TENER UNA DE MODELO FUNCIONARÍA MEJOR CON UN PROMEDIO DE ALREDEDOR 580.000 VENTAS.

PUEDES CONSULTAR EL SIGUIENTE QR PARA VER EL PROCEDIMIENTO DE REGRESIÓN LINEAL.