

VALIDACIÓN DEL MODELO DE RENTABILIDAD Y HOUSE EDGE EN UN CASINO EN LÍNEA

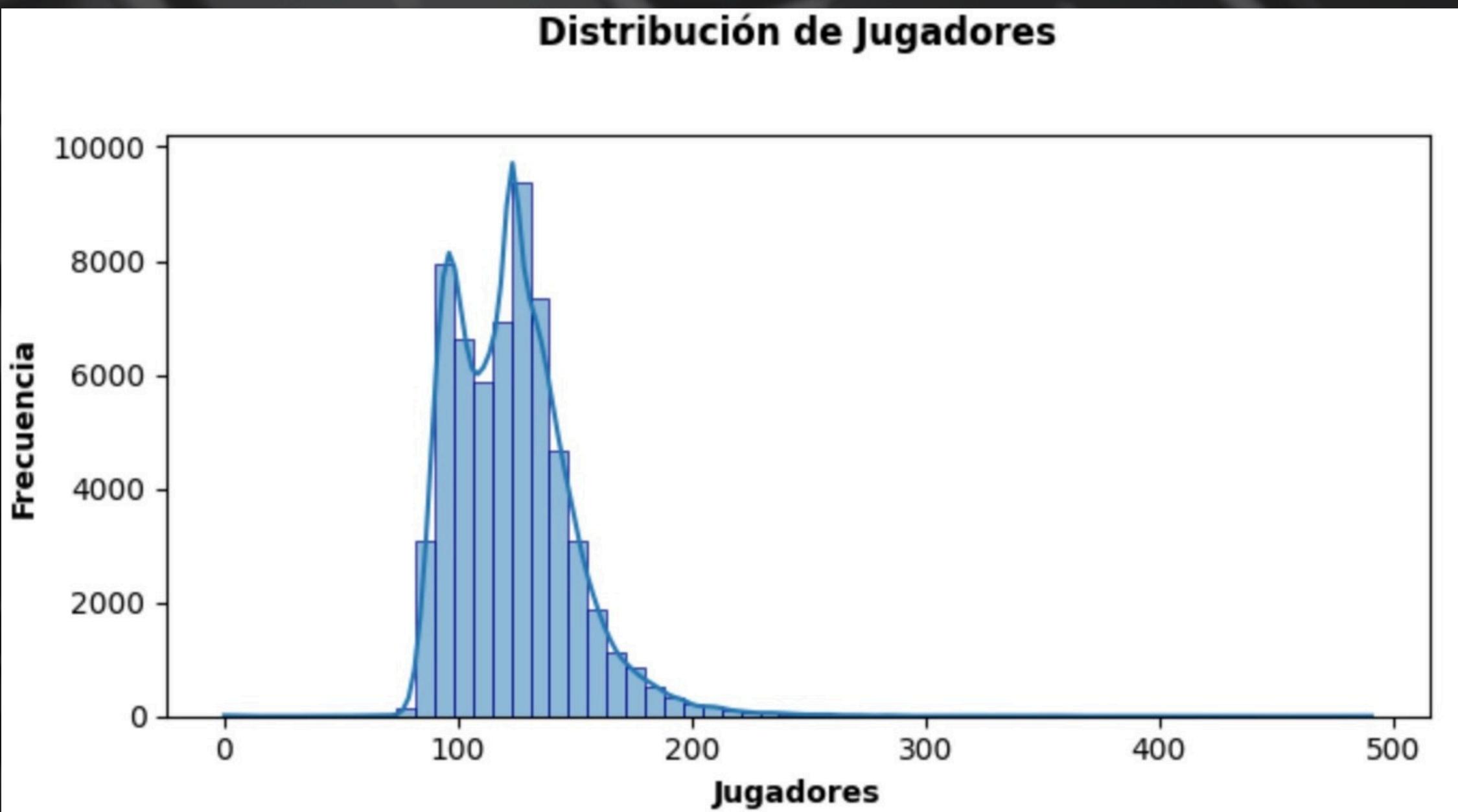


DASHBOARD DE ANÁLISIS DE RENTABILIDAD DEL CASINO - VISUALIZA Y VALIDA EL DESEMPEÑO DEL MODELO DE RENTABILIDAD Y DEL HOUSE EDGE, ADEMÁS DE IDENTIFICAR DATOS FALTANTES, VALORES ATÍPICOS Y PATRONES DE COMPORTAMIENTO CLAVE. SU OBJETIVO ES GARANTIZAR UN ANÁLISIS CONFIABLE QUE RESPALDE DECISIONES ESTRATÉGICAS BASADAS EN DATOS REALES.



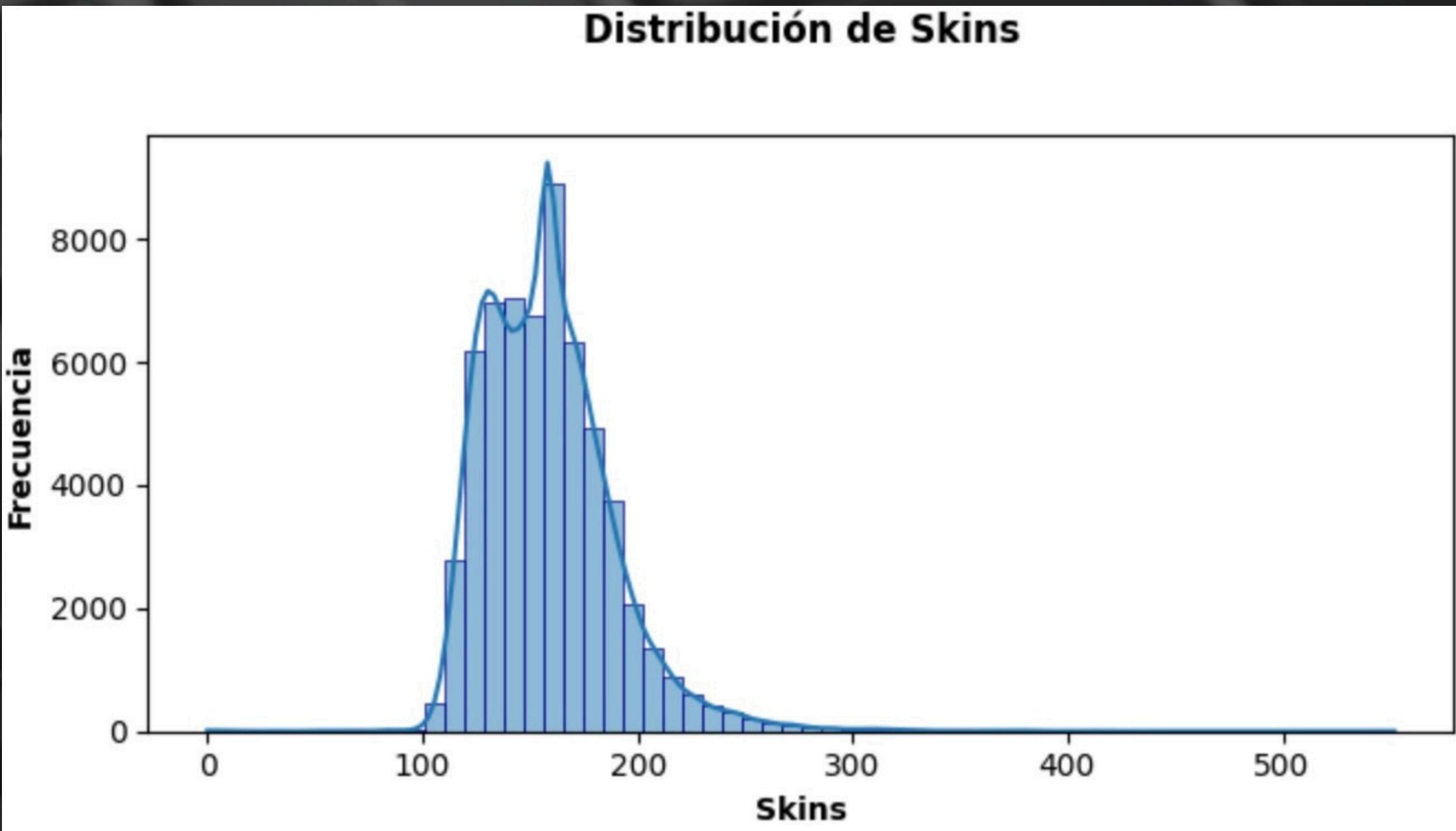
DISTRIBUCIÓN DE VARIABLES NUMÉRICAS

DISTRIBUCIÓN DE JUGADORES POR JUEGO



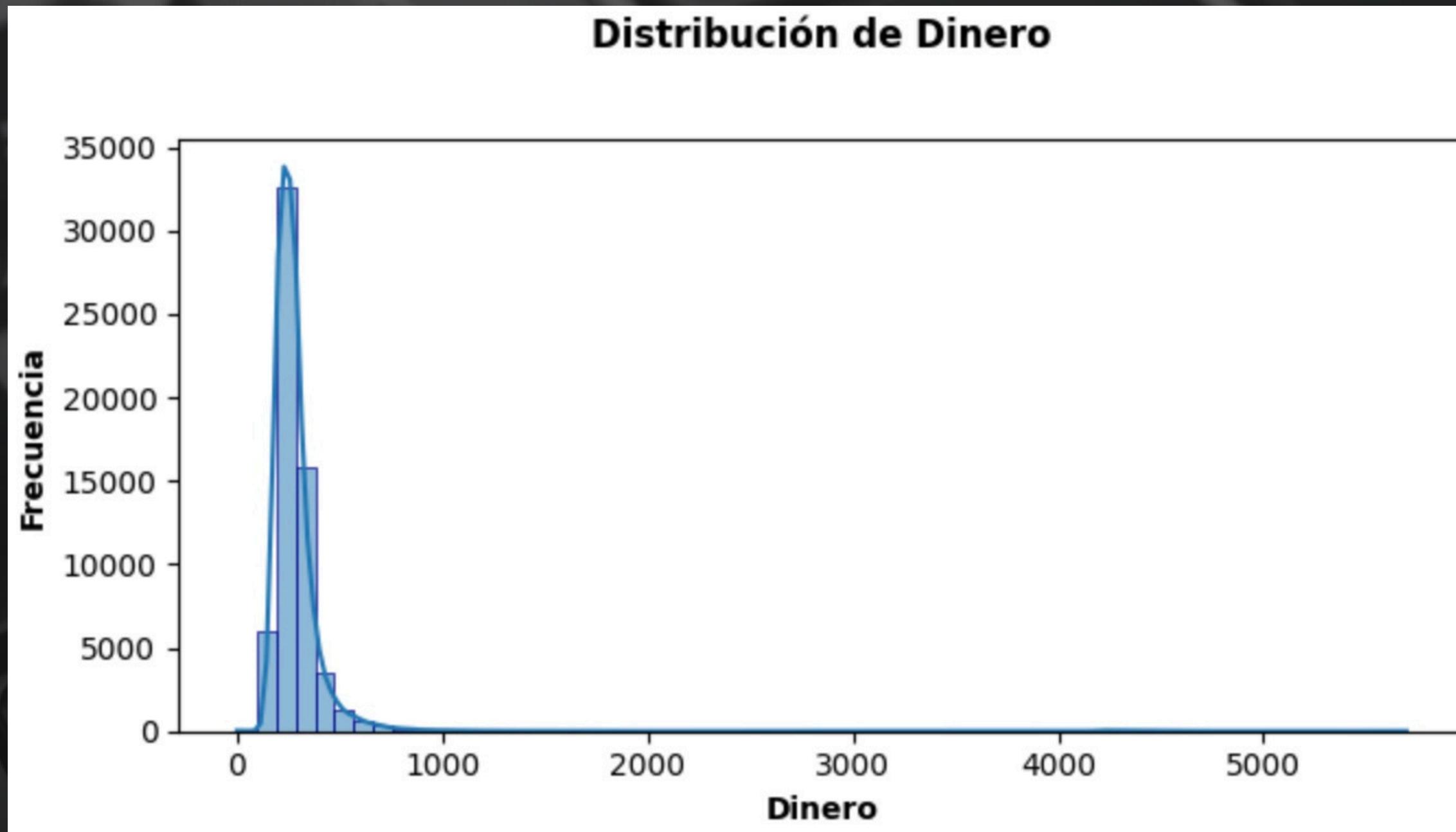
LA GRÁFICA MUESTRA DOS PICOS DE PARTICIPACIÓN (~90 Y ~130 JUGADORES), EVIDENCIANDO JUEGOS REGULARES Y EVENTOS DE ALTA OCURRENCIA. LOS VALORES ATÍPICOS PRESENTAN SESIONES MASIVAS QUE ELEVAN LA ACTIVIDAD TOTAL. ESTO AYUDA A IDENTIFICAR QUÉ JUEGOS GENERAN MAYOR ENGAGEMENT.

VOLUMEN DE SKINS APOSTADOS



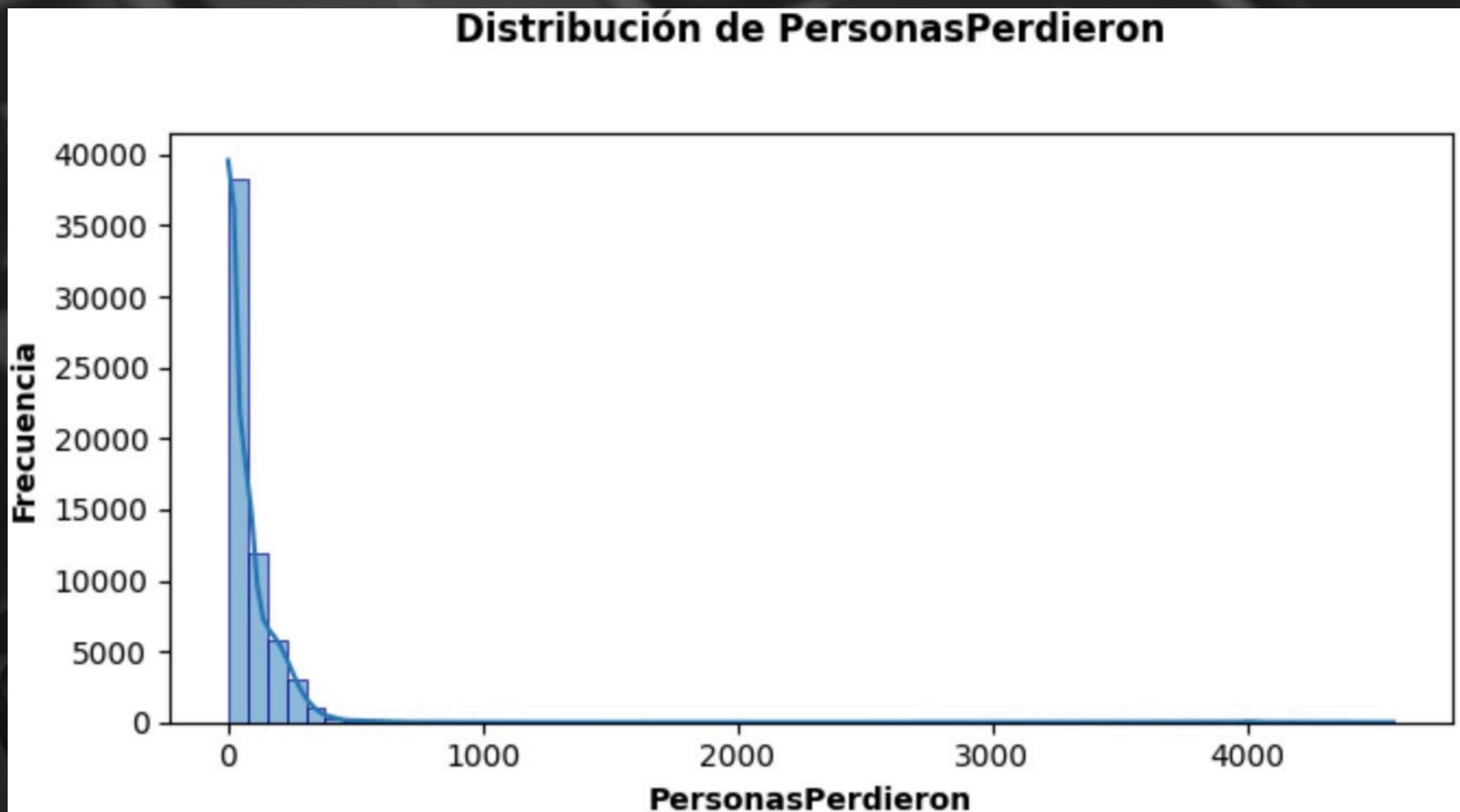
LA DISTRIBUCIÓN REVELA DOS NIVELES DE INTENSIDAD DE APUESTA: SESIONES MODERADAS Y EVENTOS CON APUESTAS ALTAS. LOS OUTLIERS CORRESPONDEN A JUGADORES DE ALTO VOLUMEN ("WHALES"). ESTO PERMITE DETECTAR DINÁMICAS QUE GENERAN MAYOR INVERSIÓN POR PARTE DE LOS USUARIOS.

DISTRIBUCIÓN DE DINERO APOSTADO



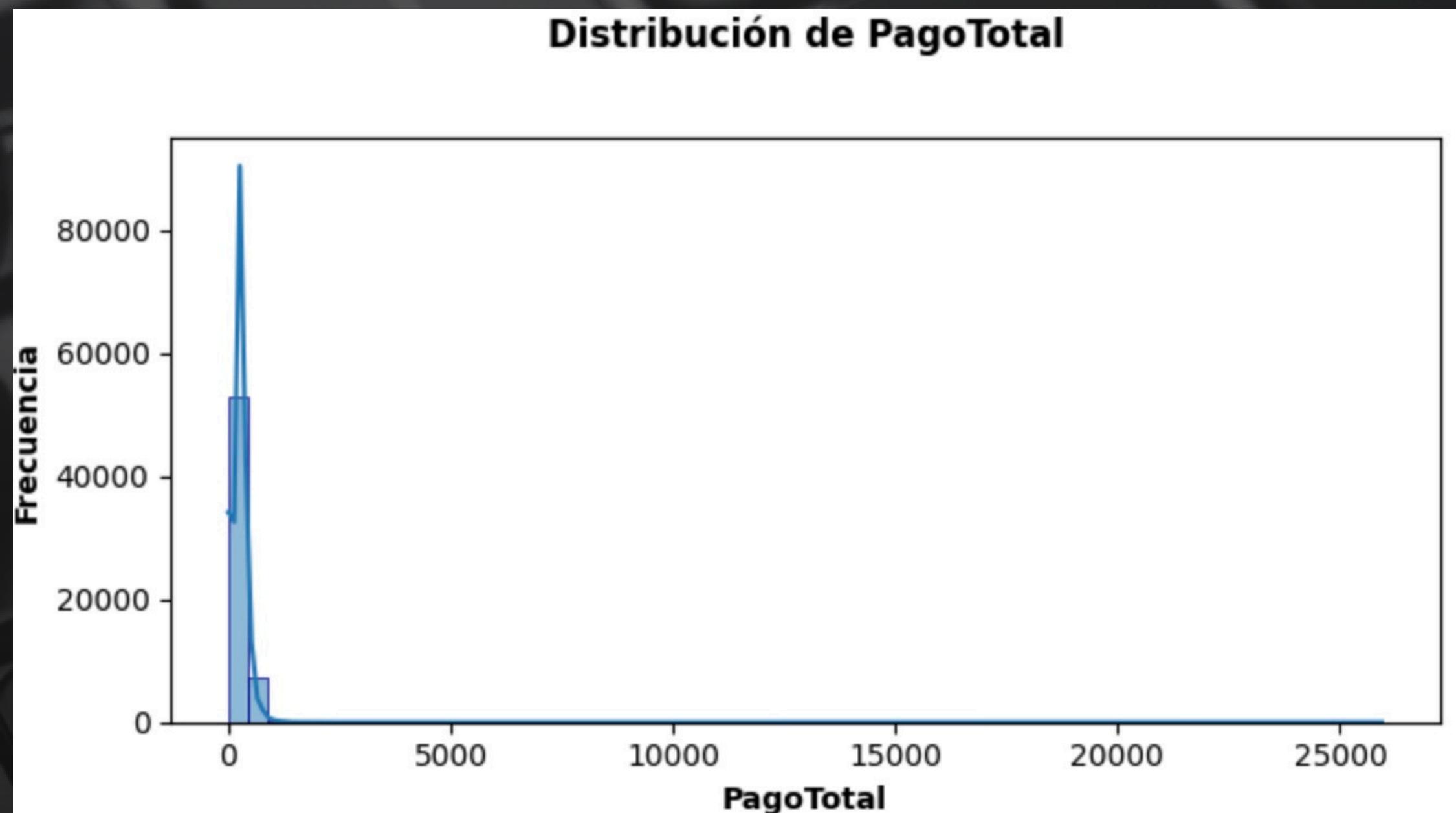
LA MAYORÍA DE LAS APUESTAS SE CONCENTRAN ENTRE \$0 Y \$500, CON UNA LARGA COLA POSITIVA DE VALORES ALTOS. ESTO DEMUESTRA QUE EL CASINO OPERA BAJO UN MODELO DE BAJA APUESTA Y ALTA FRECUENCIA, MIENTRAS QUE POCOS CASOS REPRESENTAN APUESTAS EXCEPCIONALES.

DISTRIBUCIÓN DE PÉRDIDAS



LA MAYORÍA DE LAS PÉRDIDAS SE ENCUENTRAN ENTRE \$0 Y \$500, CON ALGUNOS CASOS EXTENDIÉNDOSE A MONTOS MAYORES. LA DISTRIBUCIÓN ES MÁS ESTABLE QUE LA DE GANANCIAS, MOSTRANDO QUE LAS PÉRDIDAS ESTÁN MÁS EQUITATIVAMENTE REPARTIDAS ENTRE LOS JUGADORES.

DISTRIBUCIÓN DEL PAGO TOTAL

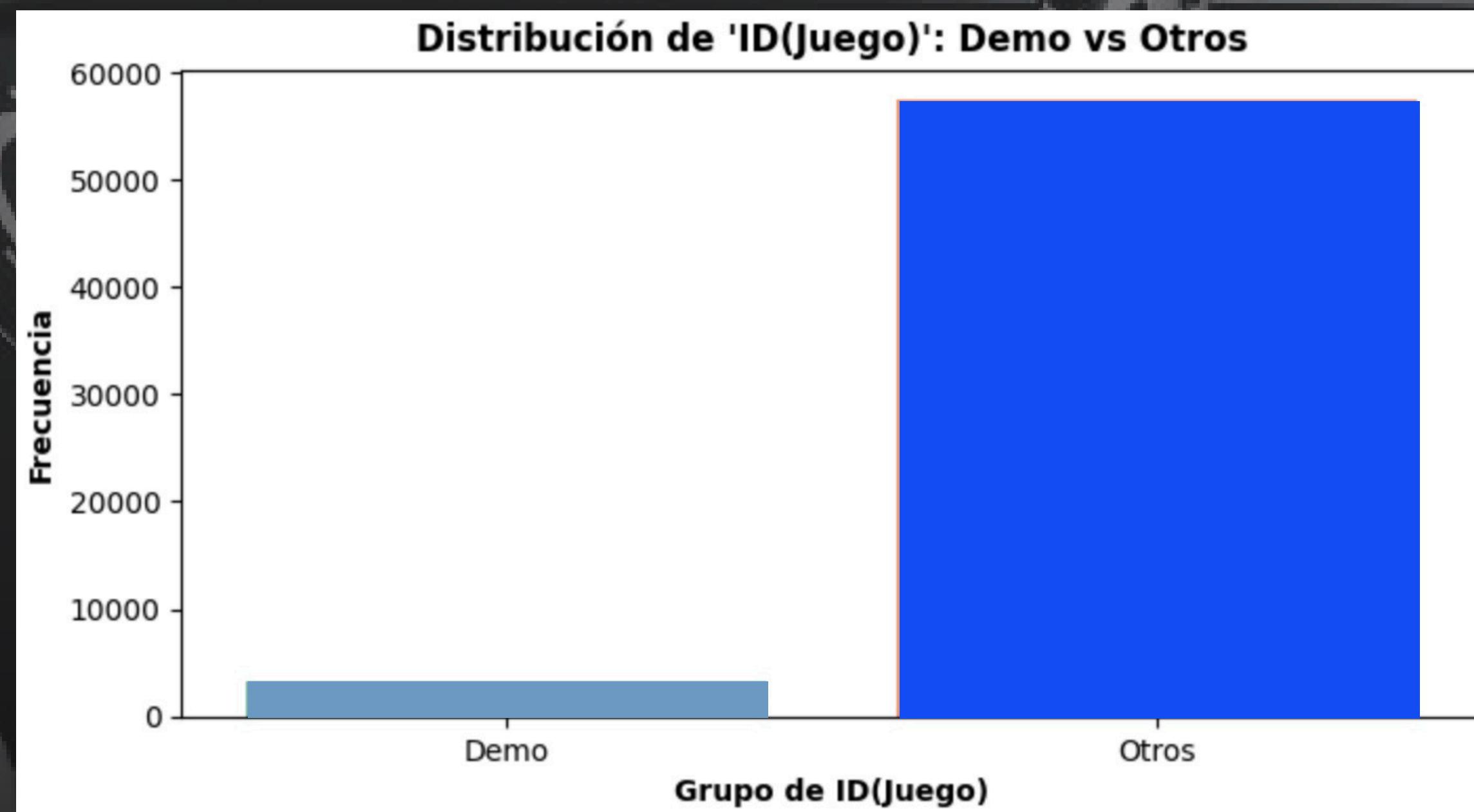


LA GRÁFICA EVIDENCIA QUE LA MAYORÍA DE LAS RONDAS GENERAN PAGOS MÍNIMOS, MIENTRAS QUE UNOS POCOS CASOS PRODUCEN PAGOS ALTOS. ESTO REFLEJA EL MODELO BASE DEL CASINO: MUCHAS PÉRDIDAS PEQUEÑAS FINANCIAN LOS PREMIOS SIGNIFICATIVOS.

DISTRIBUCIÓN DE VARIABLES CATEGÓRICAS

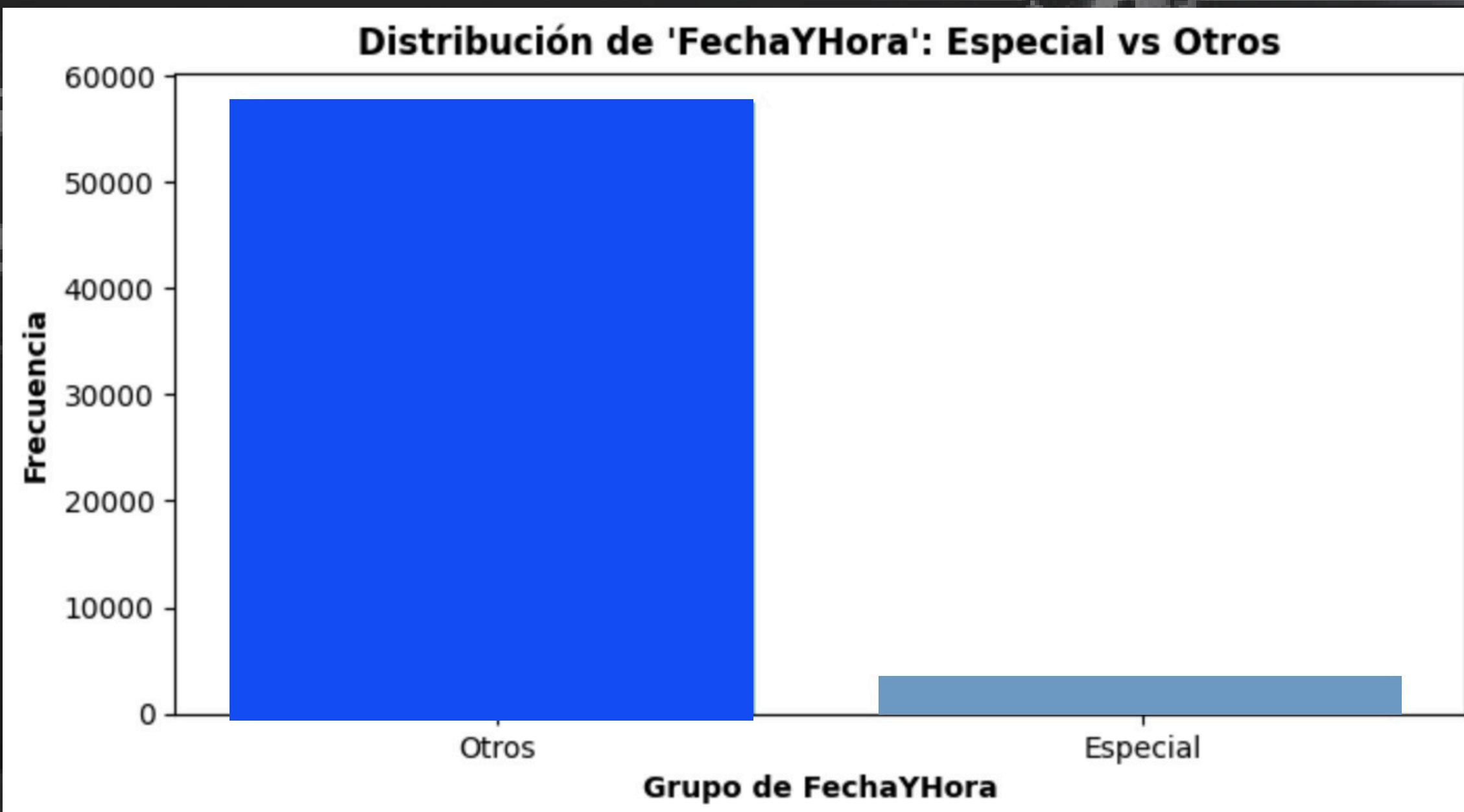


FRECUENCIA DE TIPOS DE JUEGOS



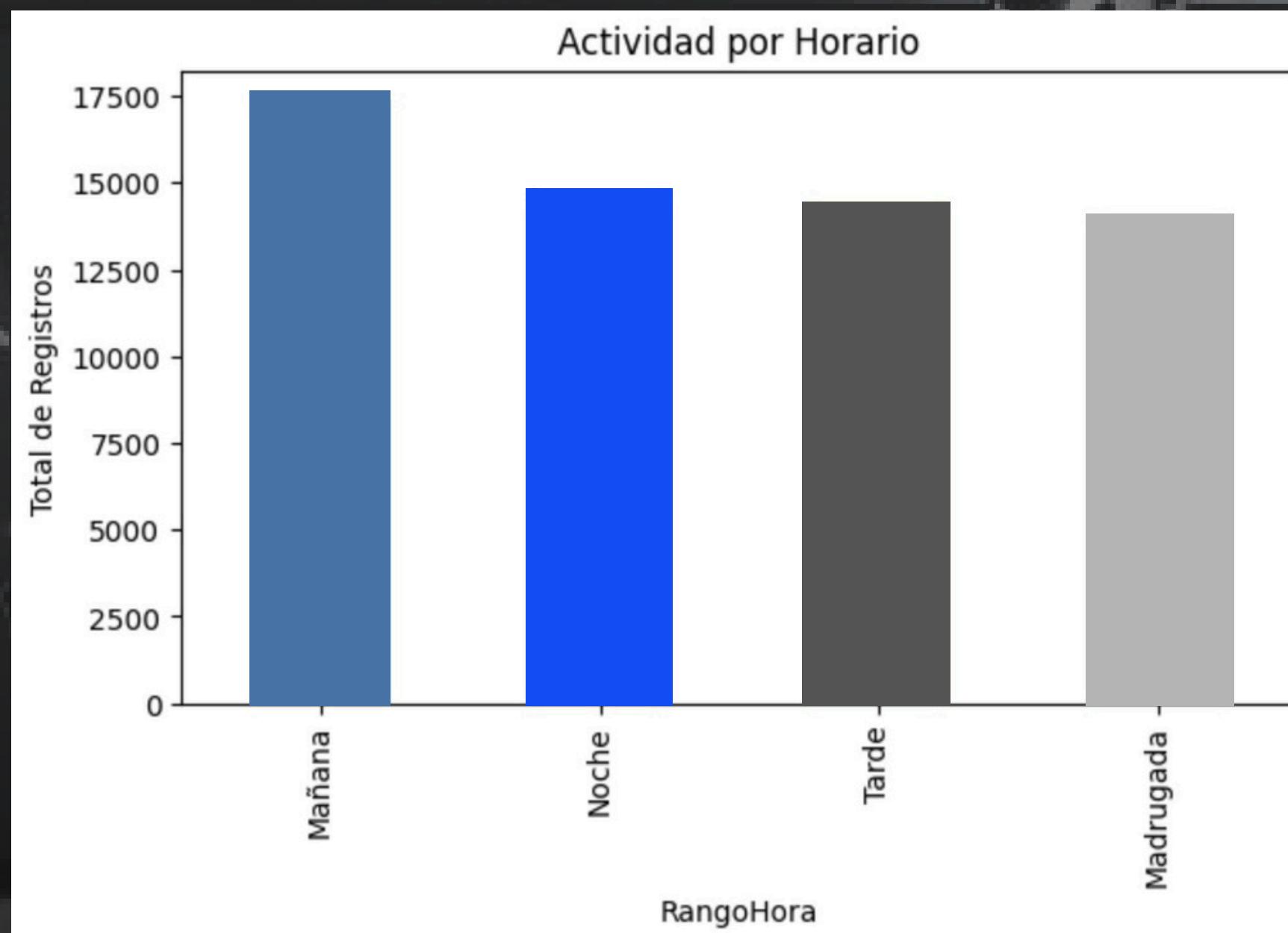
LA VISUALIZACIÓN MUESTRA QUE LA MAYORÍA DE LOS INGRESOS CORRESPONDEN A JUEGOS ÚNICOS REALES, MIENTRAS QUE LAS PARTIDAS DEMO REPRESENTAN UNA PROPORCIÓN MENOR. ESTO CONFIRMA QUE LA RENTABILIDAD DEPENDE PRINCIPALMENTE DE SESIONES REALES Y NO DE SIMULACIONES.

FRECUENCIA DE FECHAS (NORMAL Y ESPECIAL)



ESTA GRÁFICA POR SI SOLA NO NOS DICE MUCHO, LAS PARTIDAS REALES QUE SE REGISTRARON CORRECTAMENTE Y LAS QUE NO, DONDE EL MARGEN DE ERROR ES MÍNIMO Y NO NECESARIAMENTE SEA ERROR DE LA PLATAFORMA, EN ESTE PUEDEN INCLUIRSE ERRORES COMO LOS SON DE CONEXIÓN, EN LOS SERVIDORES ETC.

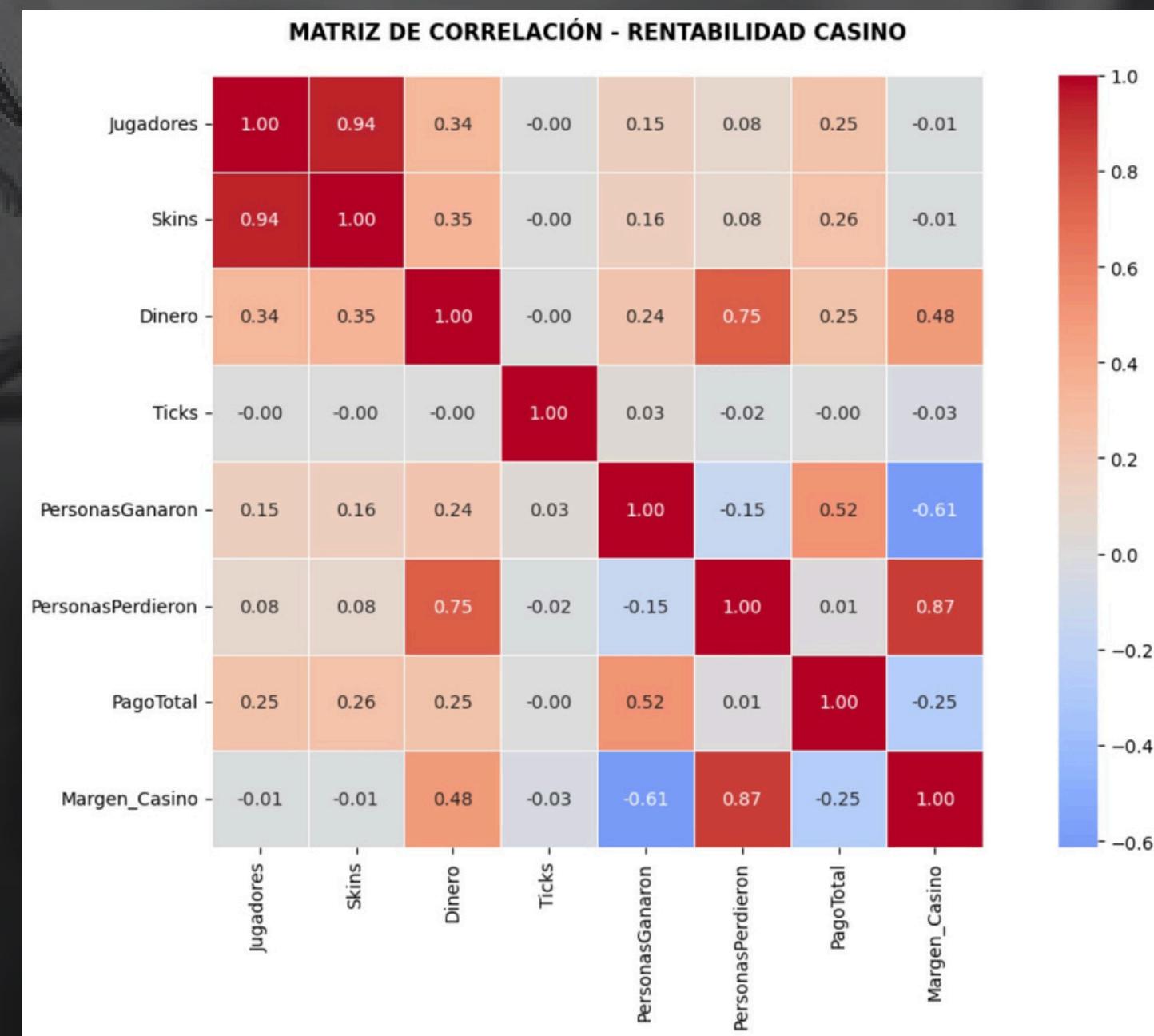
REGISTRO DE FECHAS Y CALIDAD DE DATOS



LA GRÁFICA DISTINGUE REGISTROS VÁLIDOS Y FECHAS GENERADAS POR FALLAS DEL SISTEMA. AUNQUE NO APORTA INSIGHT DIRECTO DEL NEGOCIO, PERMITE EVALUAR LA CALIDAD DEL DATO Y GARANTIZAR LA CONFIABILIDAD DEL ANÁLISIS.

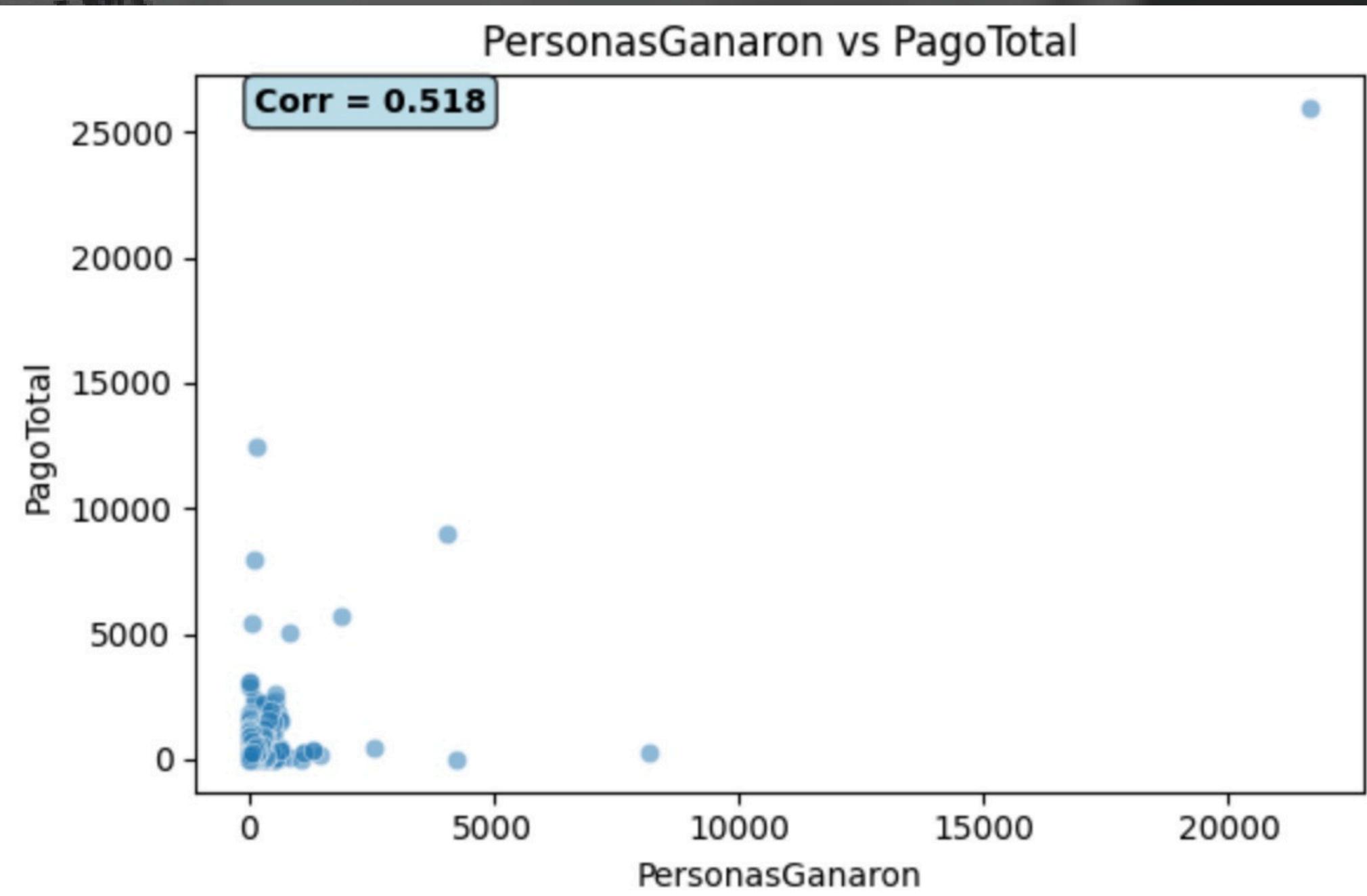
CORRELACIÓN ENTRE VARIABLES

MATRIZ DE CORRELACIÓN



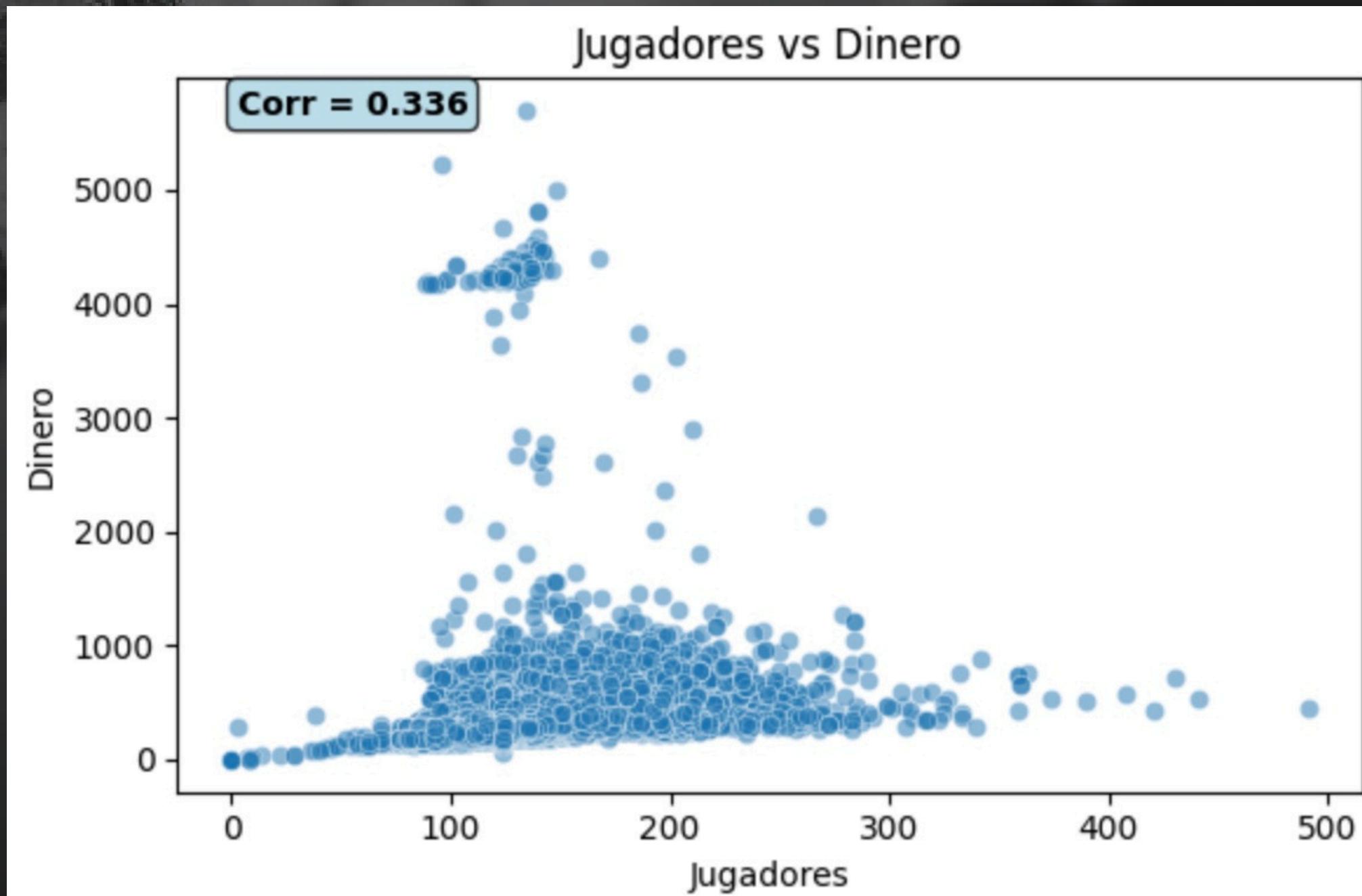
MAPA DE CALOR ENTRE VARIABLES NÚMERICAS, NOS HABLA DE CUALES TIENEN MAYOR CORRELACIÓN ENTRE SI

MATRIZ DE CORRELACIÓN



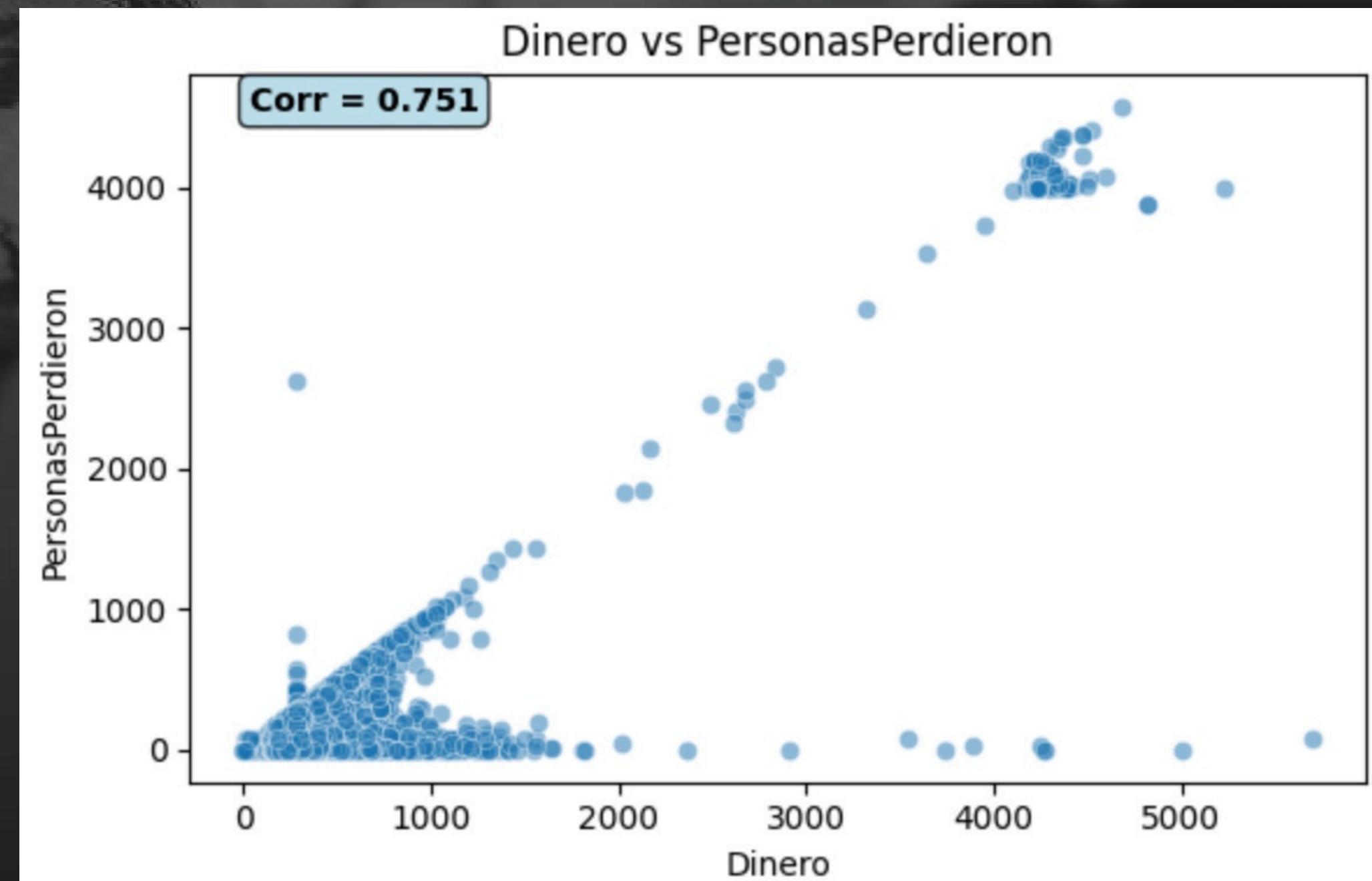
EL CASINO PUEDE MANEJAR PAGOS TOTALES ALTOS SIN QUE ESTO SIEMPRE SE TRADUZCA EN GRANDES GANANCIAS PARA JUGADORES INDIVIDUALES, LO QUE SUGIERE UNA GESTIÓN EFECTIVA DEL RIESGO DONDE LOS PAGOS SE DISTRIBUYEN ENTRE MÚLTIPLES PARTICIPANTES.

MATRIZ DE CORRELACIÓN



ESTO INDICA QUE, EN GENERAL, A MAYOR PARTICIPACIÓN EN UN JUEGO, MAYOR ES EL VOLUMEN DE APUESTAS, AUNQUE LA RELACIÓN NO ES EXTREMADAMENTE FUERTE

MATRIZ DE CORRELACIÓN

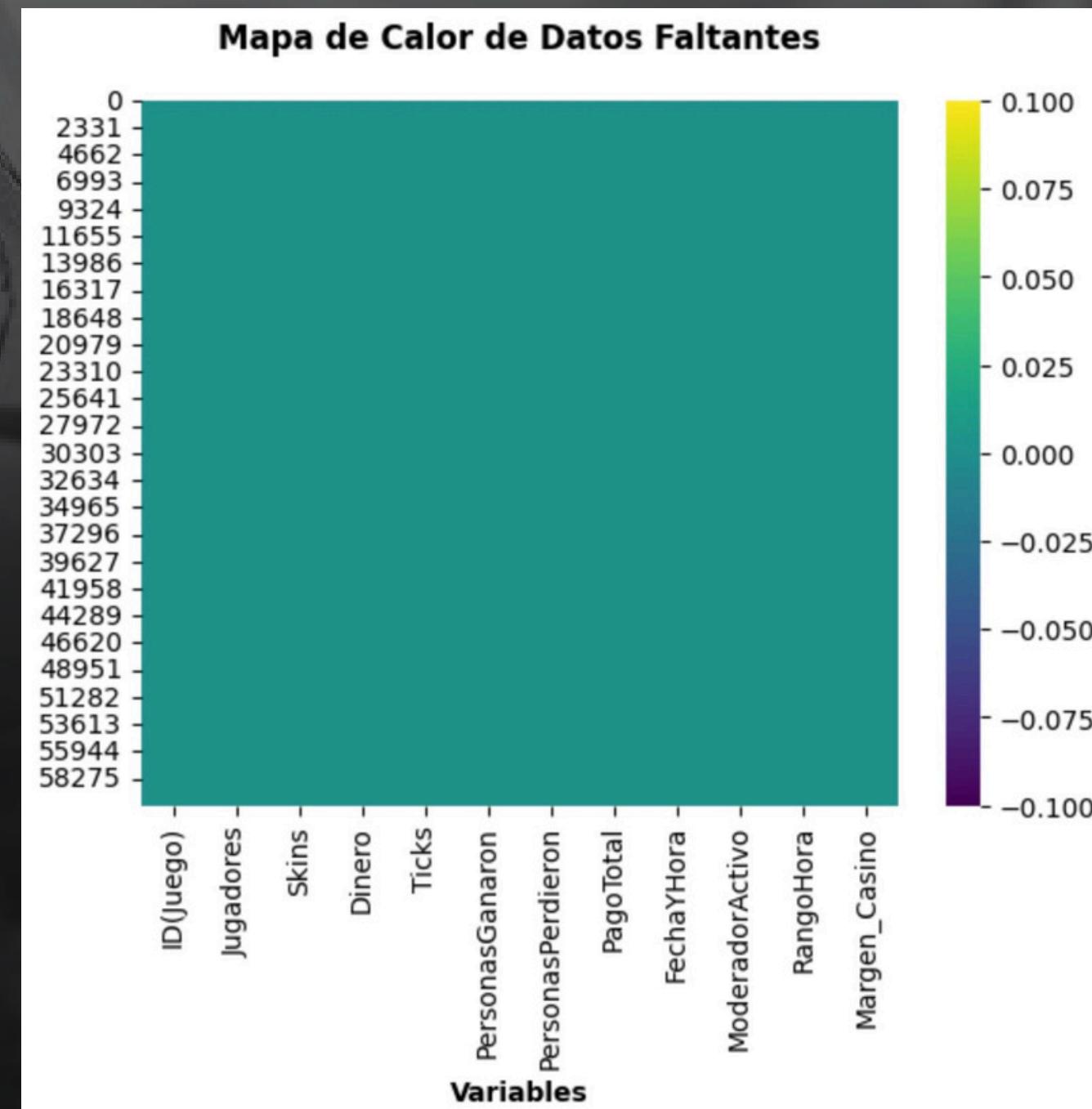


ESTO CONFIRMA EL PRINCIPIO FUNDAMENTAL DEL NEGOCIO: EL CASINO GANA CONSISTENTEMENTE EN PROPORCIÓN DIRECTA AL VOLUMEN DE APUESTAS MANEJADO. NO DEPENDE DE LA SUERTE, SINO DEL VOLUMEN OPERADO - MIENTRAS MÁS SE APUESTA, MÁS GANA LA CASA DE MANERA PREDECIBLE Y SOSTENIBLE.



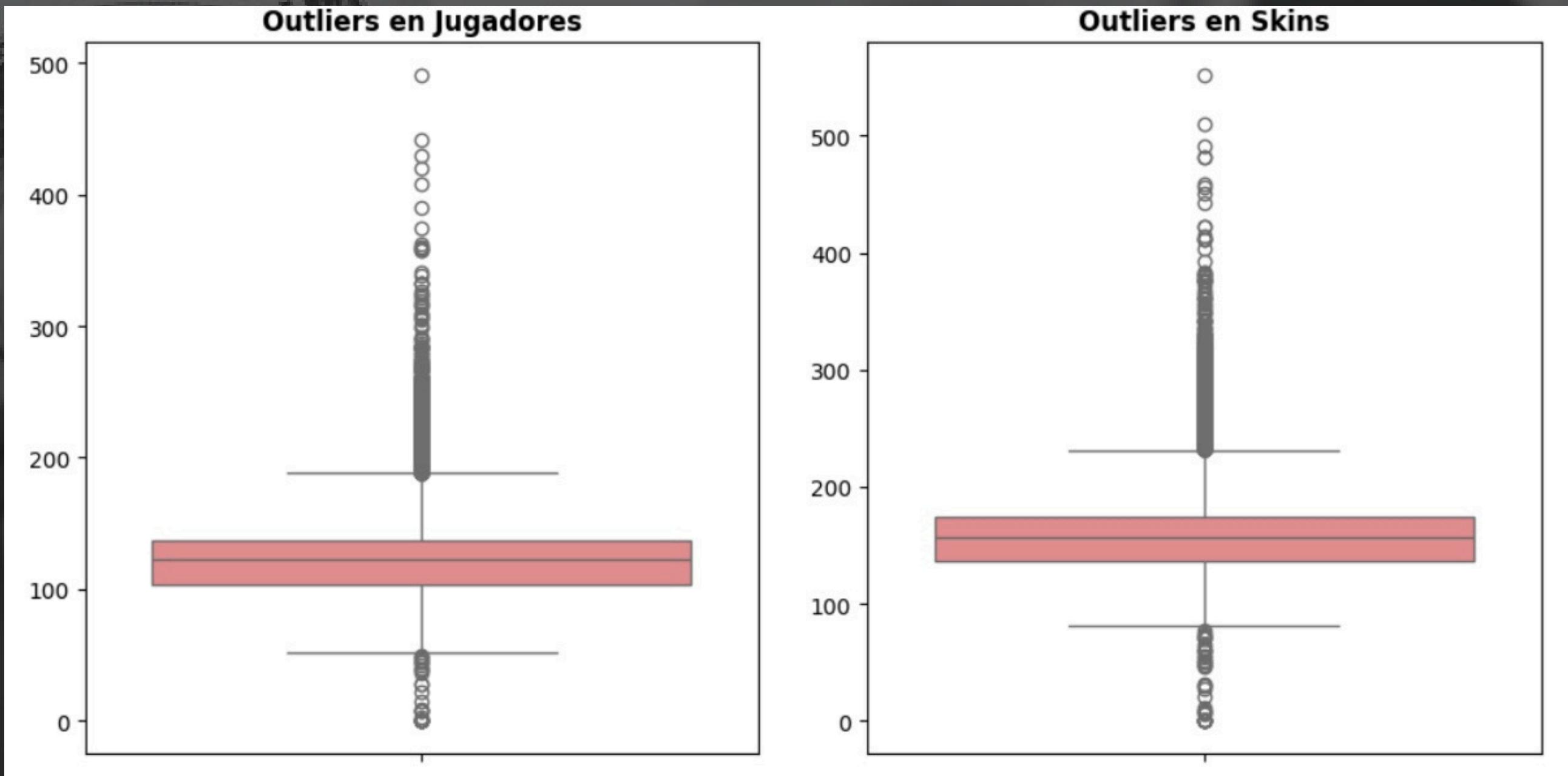
DATOS FALTANTES Y VALORES ATIPIkos

DATOS FALTANTES



LA VISUALIZACIÓN CONFIRMA QUE EL DATA SET NO PRESENTA VALORES FALTANTES, GARANTIZANDO PRECISIÓN EN LOS CÁLCULOS DEL HOUSE EDGE Y CONFIABILIDAD EN LOS RESULTADOS DEL MODELO.

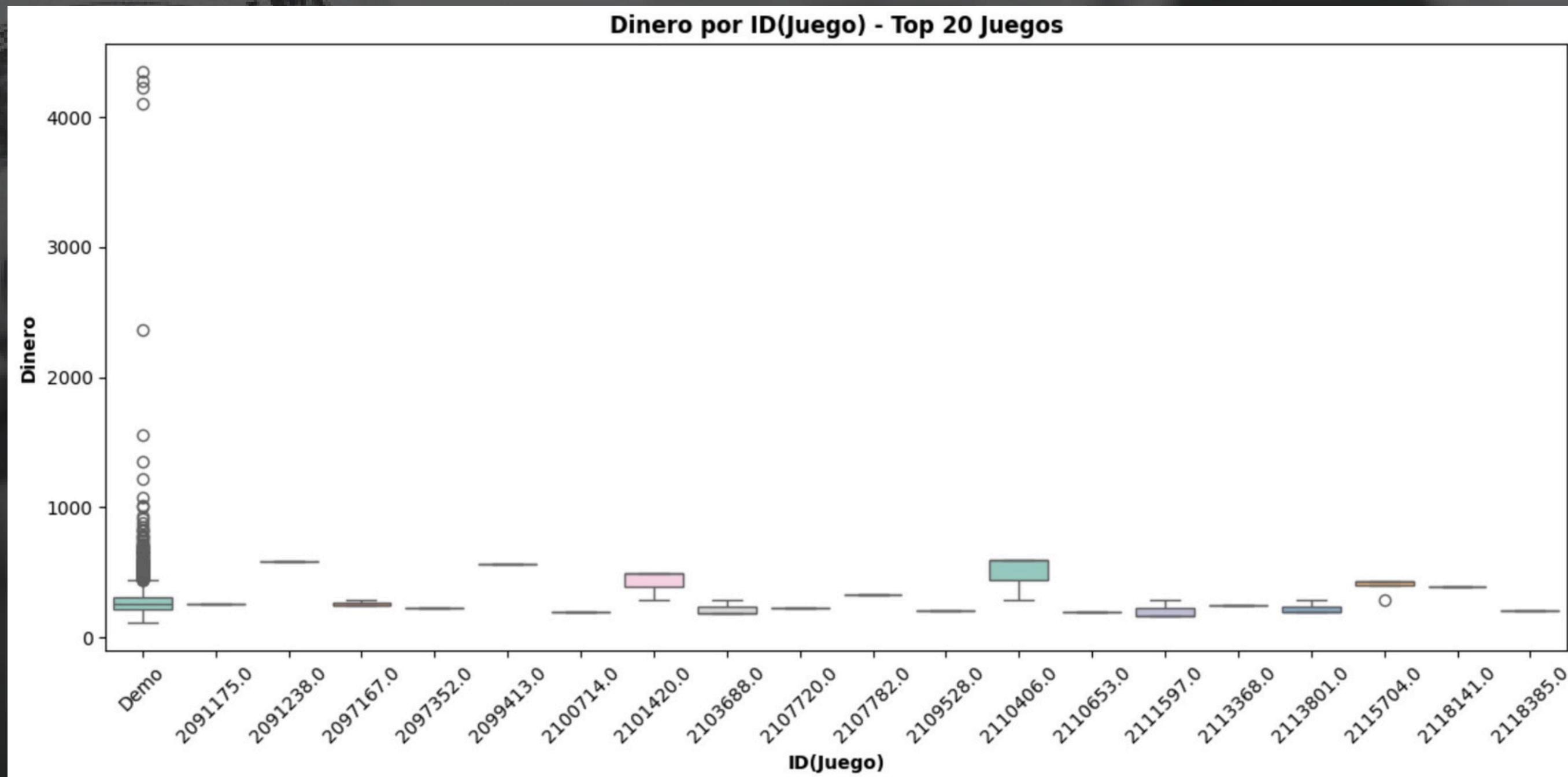
VALORES ATÍPICOS



LOS OUTLIERS REPRESENTAN EVENTOS REALES COMO LAS APUESTAS ALTAS O SESIONES DE JUGADORES 'WHALE'. LEJOS DE SER ERRORES, ESTOS VALORES SON CLAVE PARA VALIDAR EL COMPORTAMIENTO DEL NEGOCIO Y ENTENDER ESCENARIOS EXTREMOS DEL MODELO.

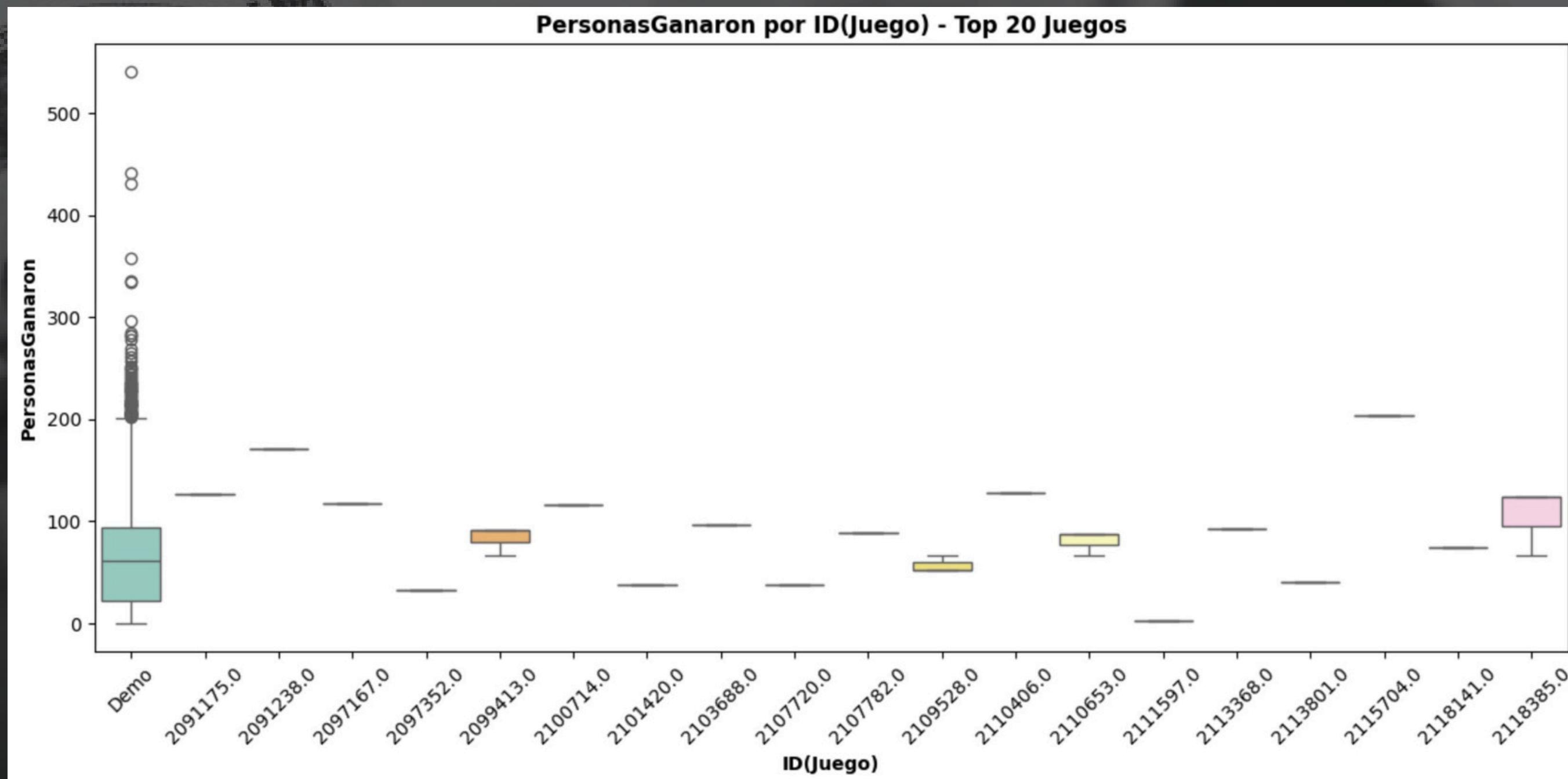
RELACIÓN ENTRE VARIABLES CATEGÓRICAS Y NUMÉRICAS

VALOR APOSTADO POR JUEGO



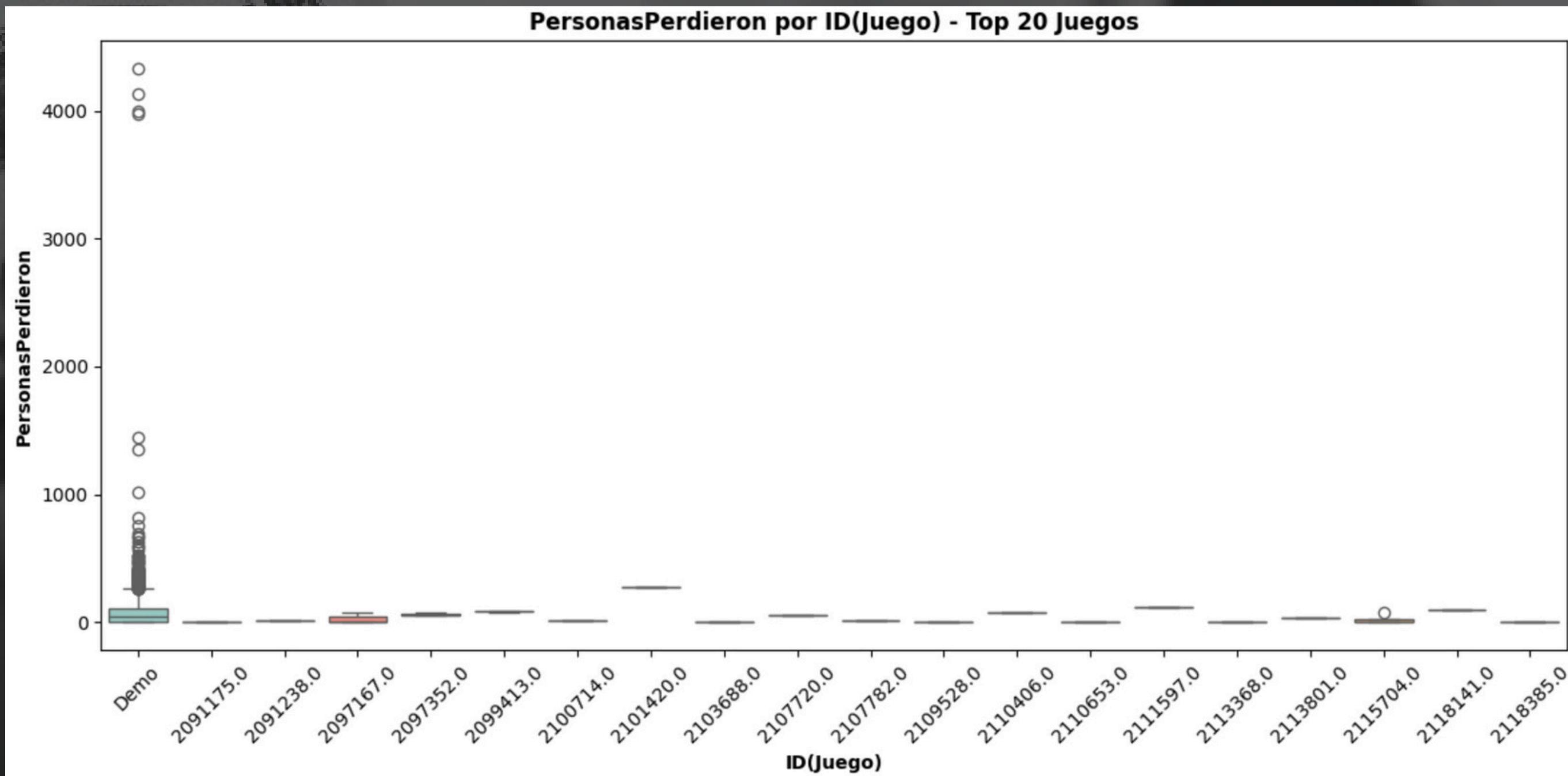
EL VOLUMEN DE DINERO APOSTADO VARÍA SIGNIFICATIVAMENTE ENTRE JUEGOS, PERO EN GENERAL SE MANTIENE EN RANGOS MODERADOS Y CONSISTENTES (MAYORÍA ENTRE \$0-\$500).

JUEGO CONTRA GANANCIAS



CADA CAJA REPRESENTA EL RANGO TÍPICO DE GANANCIAS PARA UN JUEGO ESPECÍFICO, DONDE ALGUNOS MUESTRAN GANANCIAS CONSISTENTEMENTE BAJAS (CAJAS COMPACTAS) MIENTRAS OTROS PRESENTAN ALTA VARIABILIDAD CON GANANCIAS OCASIONALES SIGNIFICATIVAS (CAJAS ALTAS CON OUTLIERS).

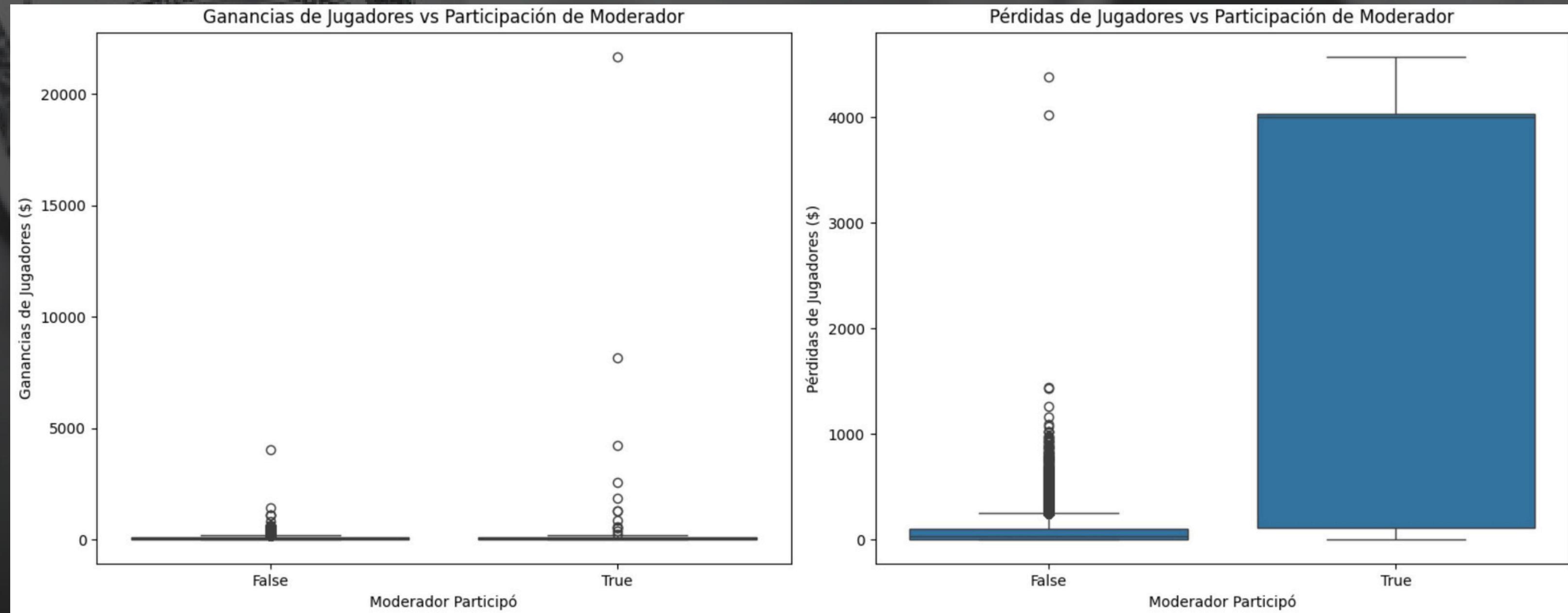
JUEGO CONTRA PERDIDAS



LAS PÉRDIDAS DE LOS JUGADORES SON NOTABLEMENTE CONSISTENTES ENTRE LA MAYORÍA DE LOS JUEGOS, CONCENTRÁNDOSE EN RANGOS BAJOS A MODERADOS (\$0-200).



MODERADOR (GANACIAS/PERDIDAS)

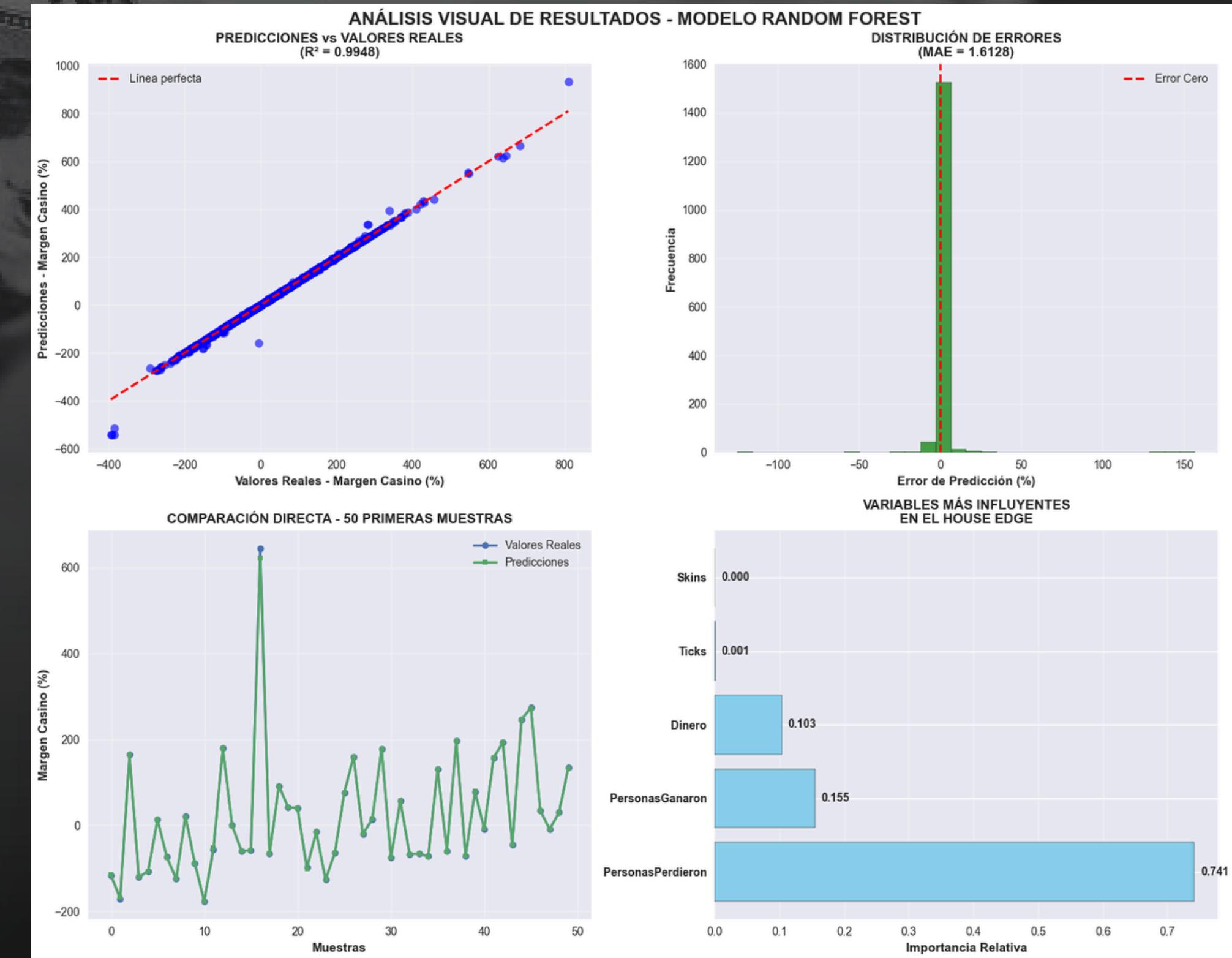


GANANCIAS Y MODERADOR: SIN MODERADOR (FALSE) LAS GANANCIAS MUESTRAN UNA DISTRIBUCIÓN EXTREMADAMENTE AMPLIA CON NUMEROSOS VALORES ATÍPICOS, LLEGANDO HASTA \$15,000 EN ALGUNOS CASOS.

MACHINE LEARNING



MACHINE LEARNING



RESULTADOS MODELO MACHINE LEARNING