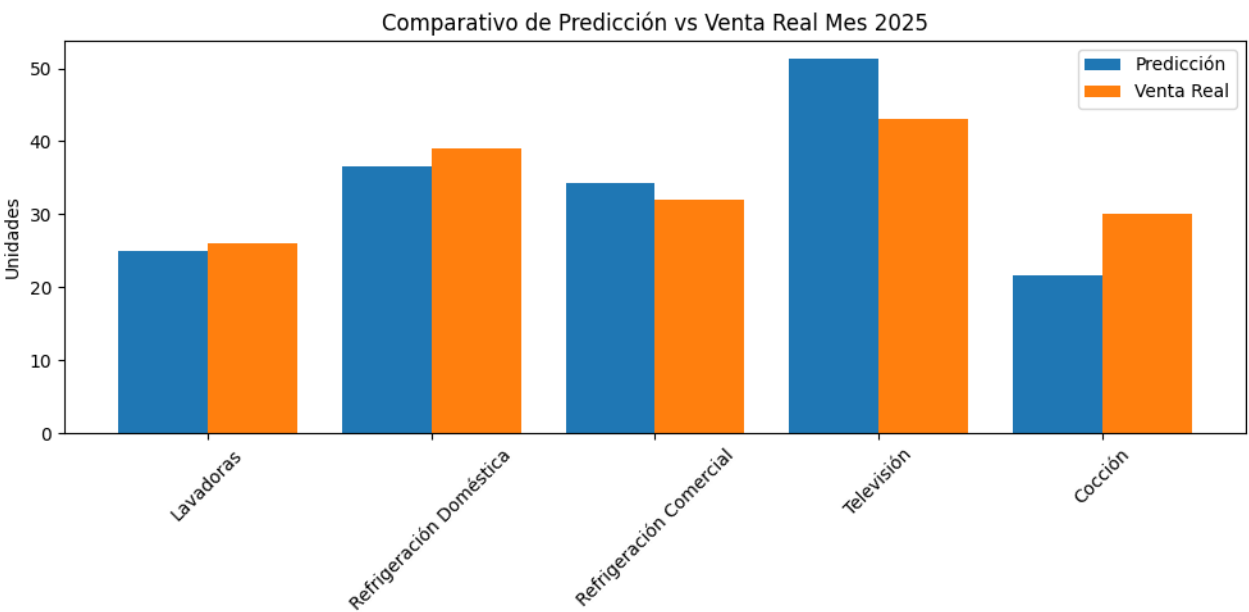


# INFORME MODELO PREDICTIVO DE INVENTARIO MES VS VENTAS REALES

## Comparativo General: Venta Real vs Predicción

Categoría	Predicción Mes 2025	Ventas Reales Mes 2025	% Precisión	Diferencia
cocción	21.67	30	72.23	-8.33
lavadoras	25.0	26	96.14	-1.0
refrigeración comercial	34.34	32	92.68	2.34
refrigeración doméstica	36.55	39	93.72	-2.45
televisión	51.25	43	80.81	8.25

## ■ Gráfico Comparativo



## Análisis por Categoría: Más y menos vendidos

### ■ Top 5 Más Vendidos por Categoría

CATEGORÍA	CANTIDAD PREDICHA	TOP 5 MÁS VENDIDOS
LAVADORAS	25.0	LAVADORA CHALLENGER CW5718 18KG DARK GR LAVADORA HACEB IVY 14KG D NE LAV. MABE LMA 8120 WDGAB0 18K NE LAVADORA L.G. WT18MVTB.ABMECOL 18K INV N LAVADORA L.G. WT13DPBK.DSFECOL 13K/29L

REFRIGERACIÓN COMERCIAL	34.34	CONGELADOR CHALLENGER CH-363-2 387L CONGELADOR CHALLENGER CH-396 535L CONGELADOR CHALLENGER CH-199 CONGELADOR CHALLENGER CH-226 152L CONGELADOR ELECTROLUX EFH25S3C4AW 251L
REFRIGERACIÓN DOMÉSTICA	36.55	NEVERA MABE RMP 415 GCG NEVERA CHALLENGER CR-290L NF TITANIUM NEVERA HACEB ALC 404 SE DA MI PLOMO R2 NEVERA HACEB ALC 404 SE DA ME TI INV NEVERA HACEB 311 SE MI TI R2
TELEVISIÓN	51.25	T.V. CHALLENGER LED 40TG81 BT GOOGLE T2 T.V. CHALLENGER UHD 50KG85 BT GOOGLE TV T.V. CHALLENGER LED 43TG81 BT GOOGLE T2 T.V. CHALLENGER LED 43KG90 BT GOOGLE T2 T.V. CHALLENGER UHD 55BO67 BT ANDROIDT2
COCCIÓN	21.67	EST. CUB. MABE PM 6042 GV0 VID EST. HACEB ROMERO 50-T GN PL ESTUFA CENTRALES CCC20ANXN-5 ESTUFA MABE EMC5150SNX1 EST. CUB. MABE PM6046V0

### ■ Top 3 Menos Vendidos por Categoría

CATEGORÍA	CANTIDAD PREDICHA	TOP 3 MENOS VENDIDOS
LAVADORAS	25.0	LAV. ELECTROLUX EWIW95F6USVG 9.5K GR LAV. MABE LMA 4120 WDGA0 14K NE LAVADORA SAMS. WA80F17S8BCO 17K IA N
REFRIGERACIÓN COMERCIAL	34.34	CONGELADOR INDUCOL CH-DPB700 700L CONGELADOR INDUCOL CH-DPBL1 550 500L CONGELADOR MABE ALASKA 300BH1
REFRIGERACIÓN DOMÉSTICA	36.55	NEVERA HACEB 243 SE MI TI R2 NEVERA HACEB 220 CE TI R2 NEVERA MABE RMU 235 NACU
TELEVISIÓN	51.25	T.V. CHALLENGER LED 32TG81 BT GOOGLE T2 T.V. L.G. 55UT8050 PSB.AWC+ MC T.V. L.G.65UA8050PSA. AWC
COCCIÓN	21.67	EST. CUB. MABE PM6044NS0 EST. HACEB ROMERO 50-T GN NE ESTUFA MABE INGENIOUS EMC6050NFX1

## Análisis IA

### RESUMEN EJECUTIVO

El modelo predictivo presenta un nivel de precisión general del 87.12% en el mes analizado, con un comportamiento de ventas heterogéneo por categoría. La categoría Lavadoras registra la mayor exactitud (96.14%), seguida de Refrigeración Doméstica (93.72%) y Refrigeración Comercial (92.68%), lo que indica una demanda estable y predecible. En contraste, Televisión (80.81%) y Cocción (72.23%) muestran las desviaciones más significativas. En Televisión, la predicción superó las ventas reales en 8.25 unidades, lo que podría asociarse a una sobreestimación de la demanda de modelos específicos o a una

menor intensidad promocional de la planeada. En Cocción, el modelo subestimó la demanda en 8.33 unidades, posiblemente debido a una respuesta superior a la esperada ante promociones o a una estacionalidad no completamente capturada.

#### Conclusión y Plan de Acción

El desempeño predictivo es sólido en general, pero requiere ajustes focalizados. Para optimizar la gestión y mejorar la capacidad de suplir la demanda, se propone: 1) Revisión de modelos en categorías críticas: Realizar un análisis de causalidad (promociones, lanzamientos, competencia) en Televisión y Cocción para recalibrar los algoritmos. 2) Segmentación de la demanda: En las categorías con alta precisión, mantener y replicar la metodología; en las de baja precisión, incorporar variables de mercado externo en tiempo real. 3) Plan de flexibilidad operativa: Establecer un mecanismo de revisión semanal de pronósticos para las categorías volátiles, permitiendo ajustes rápidos en la planificación de abastecimiento y así equilibrar mejor la oferta con la demanda real.