

Manual de Usuario - Tablero de Análisis de Steam 2024

Este tablero interactivo permite explorar los datos de ventas y predicciones de ingresos para los juegos de Steam en 2024. A continuación, se describe cada sección y cómo usarla.

1. Navegación

El panel incluye tres secciones principales accesibles desde la barra lateral izquierda:

- **Resumen de los Datos**
- **Predicciones**
- **Análisis de Errores**

Para cambiar entre las secciones:

1. Haz clic en la opción deseada en el panel de navegación.
 2. La sección seleccionada se mostrará en el lienzo principal.
-

2. Resumen de los Datos

Esta sección proporciona un análisis descriptivo inicial de los datos.

Métricas Clave

Muestra los valores totales de:

- **Ingresos Totales:** Suma de los ingresos generados por todos los juegos.
- **Juegos Vendidos:** Cantidad total de copias vendidas.
- **Total de Juegos:** Número total de juegos disponibles.

Gráficos en esta sección:

1. **Distribución de los Ingresos (Escala Logarítmica):**
 - Visualiza la distribución de los ingresos con un histograma en escala logarítmica.
 - Permite observar cómo se distribuyen los juegos según sus ingresos, incluso para valores extremos.
2. **Principales Juegos por Ingresos:**
 - Muestra los 10 juegos con los mayores ingresos.
 - Es un gráfico de barras horizontales, fácil de interpretar.
3. **Juegos Vendidos vs Ingresos:**

- Compara el número de copias vendidas y los ingresos generados para los juegos principales.
 - Incluye dos barras superpuestas: una para los juegos vendidos y otra para los ingresos.
-

3. Predicciones

En esta sección, se analiza el desempeño del modelo de predicción de ingresos.

Gráficos en esta sección:

1. Ingresos Reales vs Predichos:

- Muestra un gráfico de dispersión donde:
 - El eje X representa los ingresos reales.
 - El eje Y representa los ingresos predichos por el modelo.
- Una línea roja indica la "Predicción Perfecta" (ingresos reales = ingresos predichos).

2. Filtrar Juegos por Rango de Ingresos:

- Control deslizante que permite filtrar los juegos según sus ingresos reales.
 - La tabla dinámica muestra los nombres de los juegos, sus ingresos reales, predicciones y la clase de publicador.
-

4. Análisis de Errores

Esta sección permite identificar y visualizar los errores de predicción.

Contenido:

1. Top 10 Juegos con Mayores Errores de Predicción:

- Tabla con los juegos que tienen la mayor diferencia absoluta entre los ingresos reales y predichos.
- Incluye:
 - Nombre del juego.
 - Ingresos reales.
 - Ingresos predichos.
 - Error (diferencia absoluta).

2. Visualización de los Errores de Predicción:

- Gráfico de barras horizontales que compara los ingresos reales y predichos para los 10 juegos con mayores errores.
-

5. Interactividad

El tablero es completamente interactivo:

- **Filtros:**
 - En la sección de "Predicciones", ajusta el rango de ingresos con un control deslizante.
 - La tabla y gráficos se actualizan automáticamente según los valores seleccionados.
 - **Gráficos:**
 - Explora la relación entre ingresos reales y predichos moviendo el cursor por los puntos del gráfico de dispersión.
 - **Sección de Navegación:**
 - Cambia rápidamente entre las secciones desde la barra lateral izquierda.
-

6. Requisitos para Usarlo

- **Requisitos de Software:**
 - Python 3.9 o superior.
 - Biblioteca Streamlit instalada.
 - Librerías adicionales: pandas, matplotlib, seaborn.
- **Ejecutar el Tablero:**

1. Coloca el archivo del tablero (tu_archivo.py) y los datos (Steam_2024_with_predictions.csv) en la misma carpeta.

2. Ejecuta el siguiente comando en tu terminal:

```
bash
```

Copy code

```
streamlit run tu_archivo.py
```

3. Abre el enlace proporcionado por Streamlit (por ejemplo, <http://localhost:8501>) en tu navegador.

7. Sugerencias

- Usa la sección "Análisis de Errores" para identificar juegos que podrían requerir ajustes en el modelo.
- En "Resumen de los Datos", aprovecha la escala logarítmica para detectar ingresos extremos o patrones de distribución.