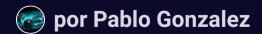
Análisis de Datos de Juegos en Steam: Tendencias y Oportunidades

Este análisis examina diversas hipótesis sobre el mercado de juegos en Steam. Exploramos factores como popularidad, precios y géneros. El objetivo es identificar patrones y oportunidades para desarrolladores e inversores.





Data Cleaning Process



Data Loading

El primer paso implica cargar los datos sin procesar desde su fuente al formato deseado.



Data Transformation

Este paso se centra en limpiar y transformar los datos en un formato utilizable para el análisis.



Data Analysis

El paso final implica analizar los datos limpios y transformados para extraer información valiosa

```
as pd
mport Dict, List, Optional, Any
 import datetime, timedelta
import Path
rt BeautifulSoup
ing.getLogger(__name__)
t_(self):
base_url = config.API_CONFIG['steamspy']['base_url']
rate_limit = config.API_CONFIG['steamspy']['rate_limit']
last_request = 0
data_dir = Path("data/raw")
data_dir.mkdir(parents=True, exist_ok=True)
steam_charts_url = "https://store.steampowered.com/charts/top-sellers"
api delay = 1.0 # Delay entre llamadas API (segundos)
cache_dir = Path("data/raw/cache")
cache_dir.mkdir(parents=True, exist_ok=True)
ect_rate_limit(self):
spetar el limite de tasa de la API"""
ed = time.time() - self.last_request
apsed < self.rate limit:
ime.sleep(self.rate_limit - elapsed)
last_request = time.time()
pp_data(self, app_id: int, retries: int = 3) -> Optional[Dict]:
```

```
positive, negative, average_playtime, median_playtime,
8179,432830,0,0,"Action, Strategy, Free To Play",0.
000000,7289663,1094350,0,0,"
ue, 75000000, 1446686, 1010588, 0, 0, "Action, Adventure
000000,651312,310493,0,0,"Action, Adventure, Free
10000,994255,129232,0,0,"Action, Free To Play",0.0,0
10000,303367,20223,0,0,"Action, Adventure, Indie",0.
1, False, 75000000, 194825, 89125, 0, 0, "Action, Adventure
False, 75000000, 922634, 35487, 0, 0, "Action, Adventure,
Lse, 75000000, 1651560, 246161, 0, 0, "Action, Adventure"
,75000000,377754,266020,0,0,Action,0.0,0.0,246142,0
977451,144713,0,0, "Action, Adventure, Indie",0.0,0.
0,143121,57830,0,0,"Action, Adventure, Massively Mu r = Path("data/processed")
1,500937,46719,0,0,"Action, Adventure, Casual",0.0,0
35000000,666951,245757,0,0,Action,0.0,0.0,49676,0,,
1,524536,78924,0,0,"Action, RPG, Free To Play",0.0,0
1000,431830,258878,0,0, "Action, Massively Multiplaye
000000,906374,71916,0,0, "Action, RPG, Action RPG"
3.99, False, 35000000, 819135, 16351, 0, 0, "休閒,獨立製作
```

```
as plt

time
List, Optional

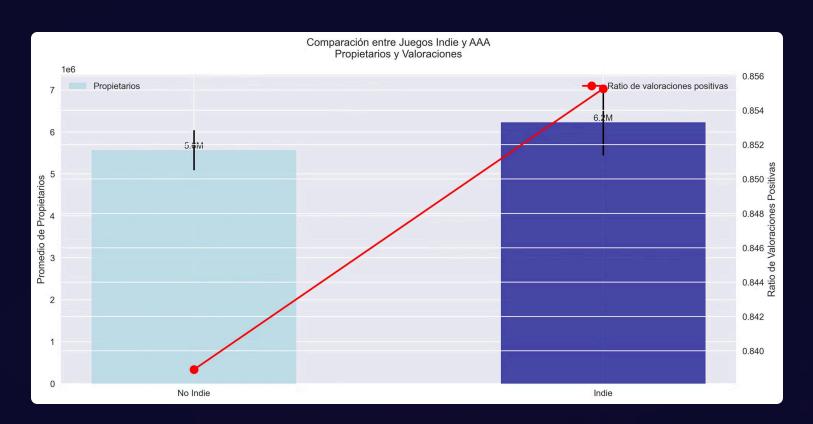
r(__name__)

r = Path("data/processed")
= Path("reports")
= self.reports_dir / "figures"
= self.reports_dir / "rankings"

os necesarios
reports_dir, self.figures_dir, self.rankings_dir]:
ents=True, exist_ok=True)

Lo de visualizaciones
```

Juegos Indie vs. AAA: Análisis Comparativo



Distribución de Propietarios

Los juegos AAA tienden a tener una base de propietarios más amplia. Sin embargo, algunos indies logran un éxito comparable.

Recepción del Público

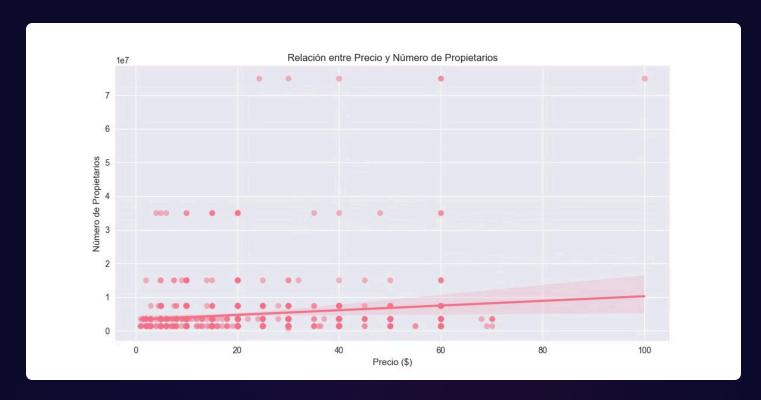
Los juegos indie suelen tener un ratio de valoraciones positivas más alto. Esto indica una mayor satisfacción del usuario.

Oportunidades de Mercado

El mercado indie muestra un potencial significativo para juegos de nicho y experiencias innovadoras. Los AAA dominan en alcance, pero no necesariamente en satisfacción.



Estrategias de Precios y Éxito Comercial



Correlación Precio-Ventas

Generalmente, los juegos más caros venden menos unidades. Sin embargo, el ingreso total puede ser mayor.

Precio Óptimo

2

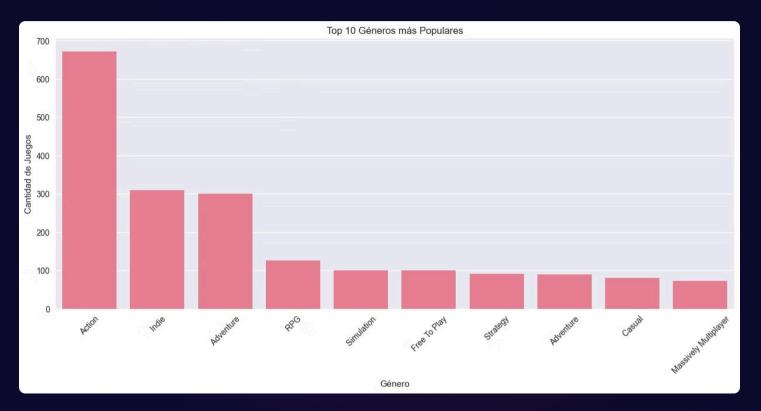
3

Existe un rango de precios que maximiza las ventas y los ingresos. Este "punto dulce" varía según el género y la calidad.

Excepciones Notables

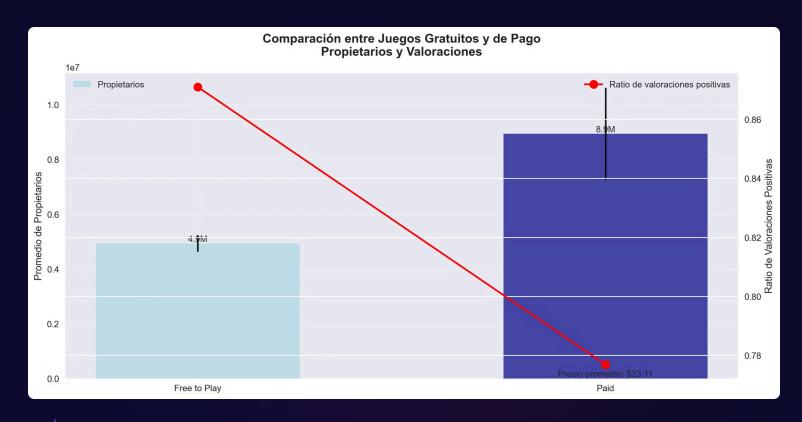
Algunos juegos de alto precio logran ventas excepcionales. Estos títulos suelen ofrecer experiencias únicas o tienen franquicias establecidas.

Análisis de Popularidad por Género



Género	Número de Juegos	Popularidad Relativa
Acción	Alto	Muy Alta
Aventura	Alto	Alta
Indie	Muy Alto	Media
RPG	Medio	Alta
Estrategia	Medio	Media

Modelos de Negocio: Free-to-Play vs. Pago



Atracción de Jugadores

Los juegos free-to-play atraen un mayor número de jugadores iniciales. Esto permite una base de usuarios más amplia.

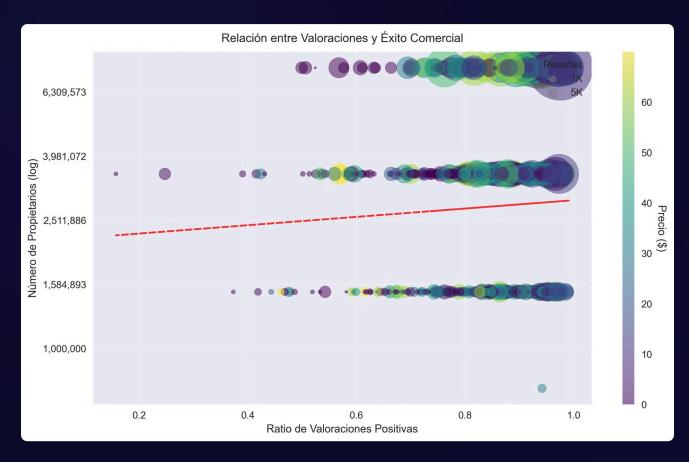
Recepción y Valoraciones

Los juegos de pago tienden a recibir valoraciones más positivas. Esto sugiere una mayor satisfacción del usuario.

Estrategias de Monetización

El modelo free-to-play requiere estrategias de retención y monetización in-game efectivas. Los juegos de pago dependen más de la calidad inicial.

Impacto de las Reseñas en el Éxito Comercial





Correlación Positiva

Las buenas reseñas generalmente se correlacionan con un mayor número de propietarios. La calidad percibida impulsa las ventas.



Factor Precio

Los juegos de precio más alto tienden a recibir reseñas más críticas. Las expectativas aumentan con el precio.



Efecto Viral

Las reseñas positivas pueden generar un efecto bola de nieve. Esto amplifica el éxito de juegos bien recibidos.

Conclusión

El mercado de Steam muestra una clara evolución hacia un ecosistema donde el éxito depende de múltiples factores interrelacionados. La clave no está en seguir una única fórmula, sino en encontrar el balance adecuado entre precio, calidad y tiempo de juego.

