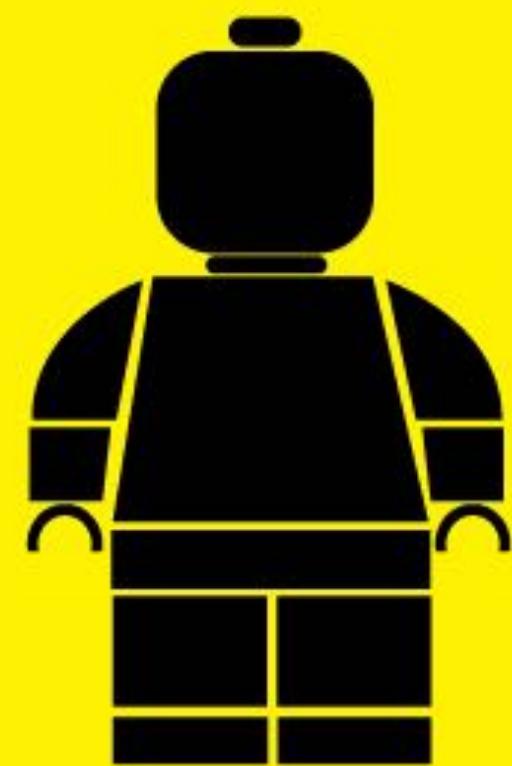
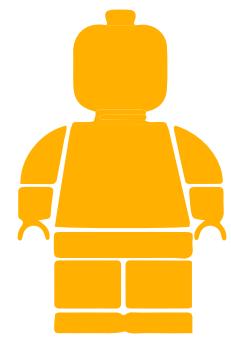


PROYECTO **LEA**



ALICIA CAMINERO | EMA ROSAS | LUIS MARTÍNEZ

TEMA



PROYECTO
LEA



El duro trabajo de un
'broker' de LEGO:
"Invierto en plástico
mezclado con nostalgia"

Según un estudio de la Escuela de Eco-
Moscú, es más rentable invertir en
plástico que en
o del tod-

The screenshot shows a news article from elEconomista.es. At the top, there's a headline: "El duro trabajo de un 'broker' de LEGO: 'Invierto en plástico mezclado con nostalgia'". Below it, a sub-headline reads: "Según un estudio de la Escuela de Eco-Moscú, es más rentable invertir en plástico que en oro". The main title of the article is "La imbatible inversión en LEGO: así funciona el mercado secundario de juguetes". A sub-subtitle says "que ya superó al oro". On the right side of the article, there's a "NUEVO" button with a green icon. At the bottom left, there's a "Sin comentarios" button and social sharing icons for Facebook, X, and Email. The bottom right features a photo of hands assembling LEGO pieces.

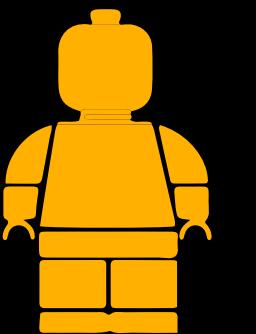
La fiebre de Lego: muchos de sus sets están tan valorados que ya son más rentables que el oro

ESTUDIO DE REVALORIZACIÓN DE LOS SET DE LEGO

VERACIDAD

CARACTERÍSTICAS COMUNES

VINCULACIÓN CON EL CINE



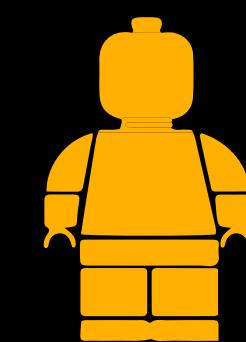
**PROYECTO
LEA**

DESDE 1949

L

16.600
SETS ENUMERADOS

136
TEMAS



PROYECTO
LEA

Elegimos 3 temas a analizar con
Relacionados con el cine
Vinculados con el coleccionismo

Harry Potter

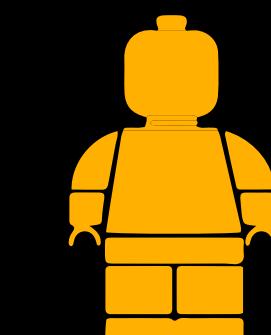
176 SETS

STAR
WARS

954 SETS

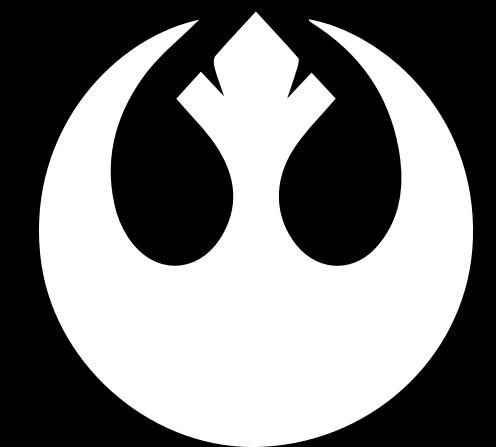
MARVEL

318 SETS



PROYECTO
LEA

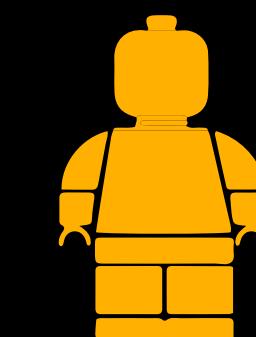
Año de comienzo del análisis



1999

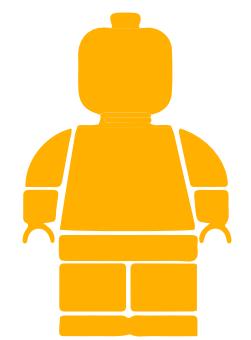
ESTRENO STAR WARS | AMENAZA FANTASMA

CONSIDERAMOS 25 AÑOS TIEMPO SUFFICIENTE PARA OBSERVAR UN PATRÓN



PROYECTO
LEA

ORIGEN DE DATOS



PROYECTO
LEA

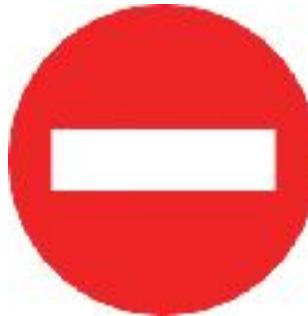


1.



import request

API



2.



→ DESCARGA CSV

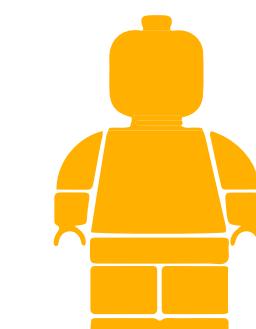
Año
ID del Set
Nombre del Set
Precio de venta

```
from selenium import webdriver  
from bs4 import BeautifulSoup
```

WEBSCRAPING

Segunda mano
Precio nuevo
Precio usado

ORIGEN DE DATOS



PROYECTO
LEA

3.



```
import request
```

**API
DATASET**

Año del estreno
Título
Película o serie

4.

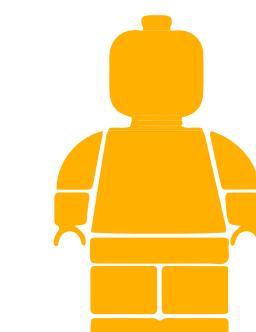


```
import yfinance as yf
```

DATASET

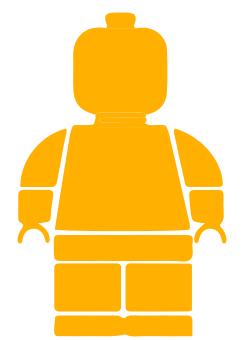
Fecha
Precio oro a la apertura
Precio oro al cierre

ORIGEN DE DATOS



PROYECTO
LEA

LIMPIEZA DE DATOS



PROYECTO
LEA



LEGO

AÑO ID SET TEMA NOMBRE PVP PRECIO NUEVO PRECIO USADO

COLUMNAS DESCARTADAS

Nº PIEZAS

Nº MINIFIGURAS

IMAGEN

PELÍCULAS

FECHA ESTRENO

TITULO

TIPO

COLUMNAS DESCARTADAS

DESCRIPCIÓN GENERAL

ORO

DATE

PRICE

COLUMNAS DESCARTADAS

LOW

HIGH

PRICE CLOSE

PRICE OPEN

LIMPIEZA DE DATOS

COLUMNAS OBTENIDAS

COLUMNAS CREADAS

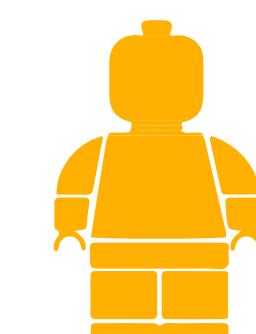
% NUEVO

% USADO

AÑO

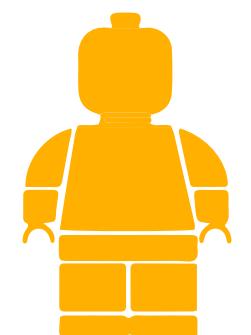
AÑO

% CRECIMIENTO HASTA 2024



**PROYECTO
LEA**

TRABAJO EN EQUIPO



PROYECTO
LEA





LEGO ⭐ 🙐 Tablero

Filtros | LM ER AC Compartir ...

Start

- Temática Inicial Star Wars 2/2 AC
- Incorporación de otras temáticas: Marvel y Harry Potter
- Creación Repositorio de Github - Branches AC
- Investigación de documentación API / Web para la extracción de datos (Sets Lego, información películas, oro)
- + Añade una tarjeta

API

- Imdb Películas ER
- Rebrickable - Catalogo Lego ER
- Bricklink - Catalogo Lego AC
- Yahoo Finance - Precio Oro LM
- + Añade una tarjeta

Web Scrapping

- Lego - Web LM
- Brickset - Catalogo Lego 3 LM
- Ebay: Subastas - Web LM
- BrickEconomy LM AC
- + Añade una tarjeta

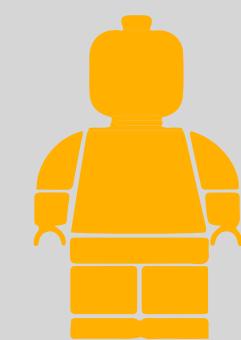
Análisis

- Comparativa de revalorizaciones
- Influencia de estrenos de cine/sets
- Aumento del precio del oro desde 2024
- PowerBI - Gráficas ER
- + Añade una tarjeta

Goal

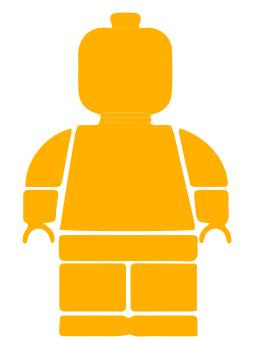
- Presentación - 05 de Noviembre 2024 LM
- + Añade una tarjeta

TRABAJO EN EQUIPO



PROYECTO
LEA

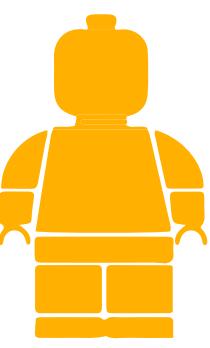
ANÁLISIS DE DATOS



PROYECTO
LEA



SETS LANZADOS ANUALMENTE



2012

Disney compró Lucasfilms

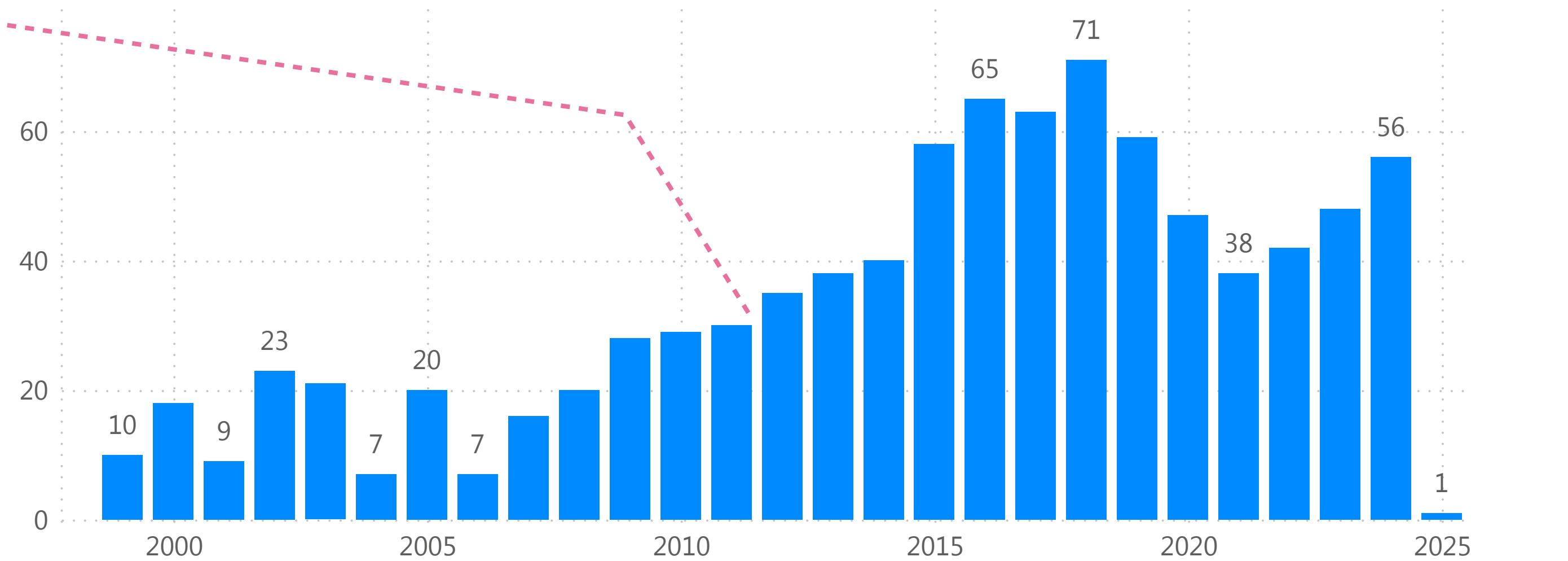
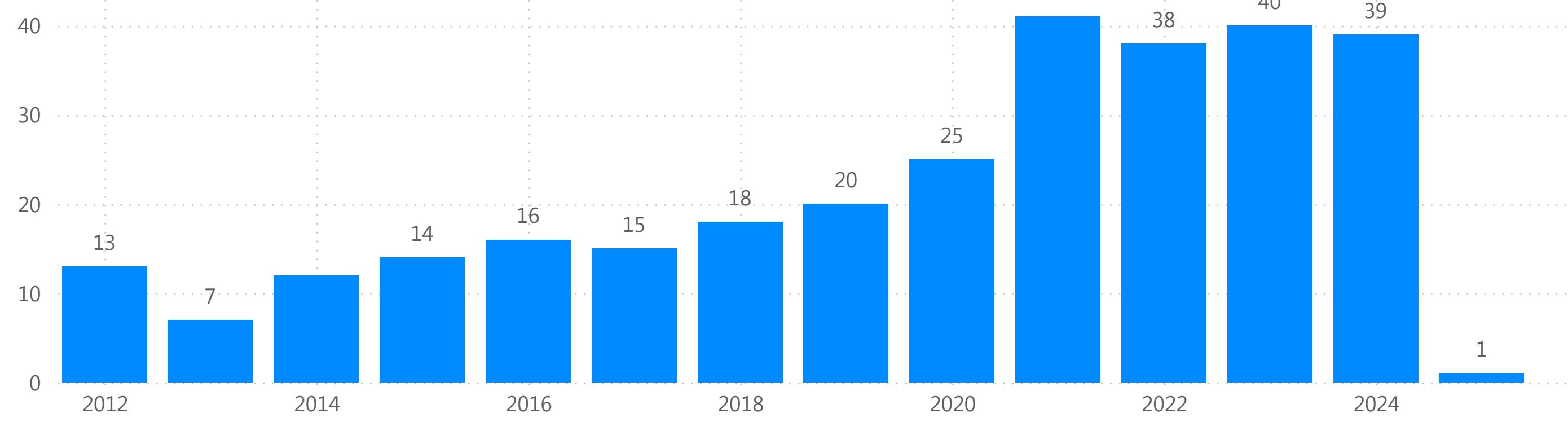
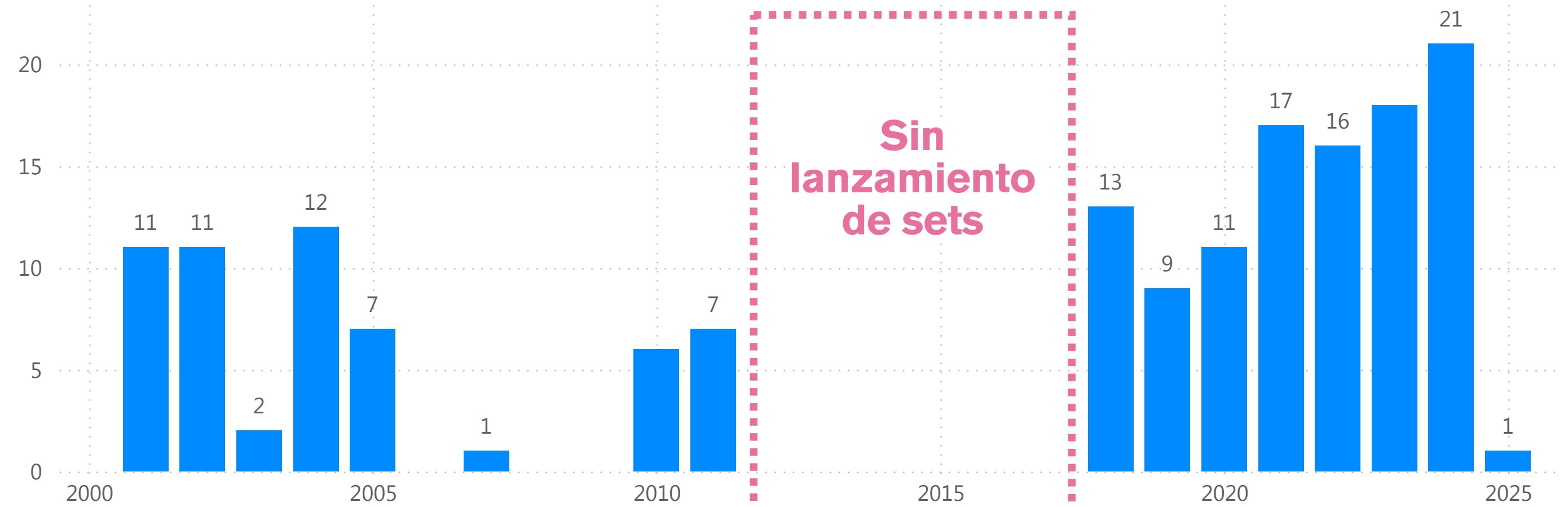
19,5
Sets lanzados
1999 - 2012

44,70
Media Sets
lanzados
2012 - 2024

Harry Potter

MARVEL

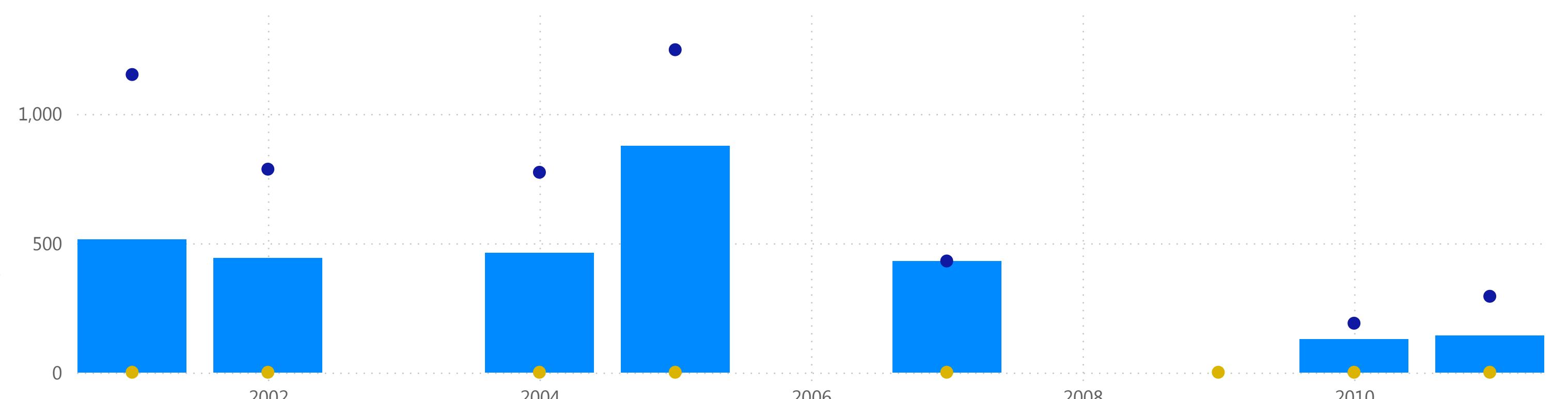
STAR WARS



Sin
lanzamiento
de sets

TOP 10 DE REVALORIZACIÓN DE CADA SERIE

Harry Potter

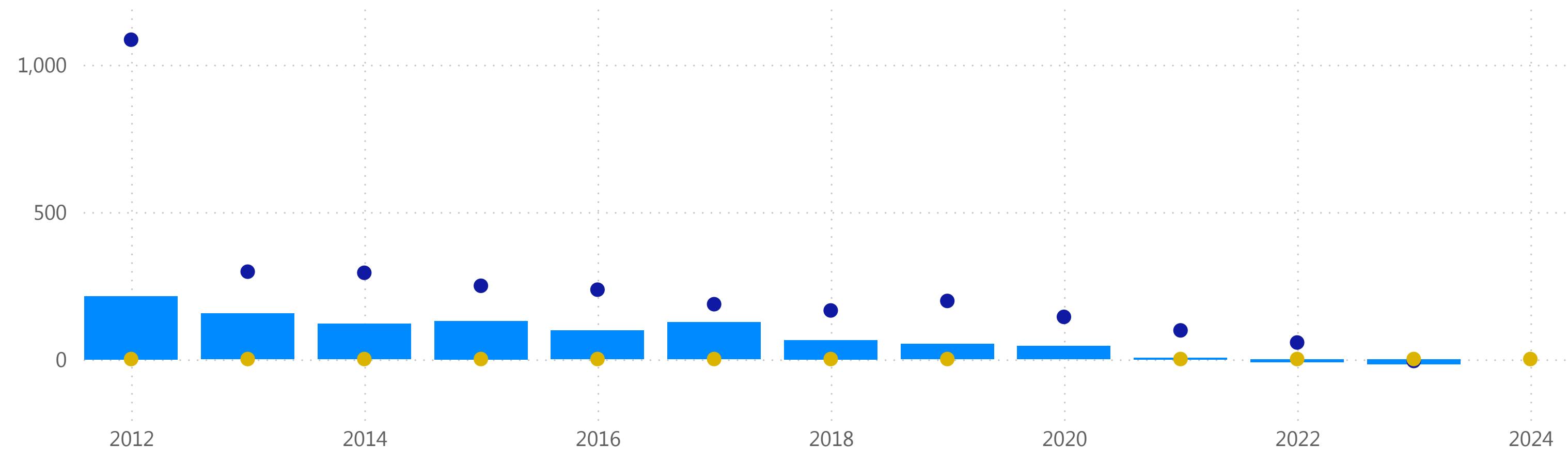


Media precio set
lanzados ese año

Top 10 más
revalorizados

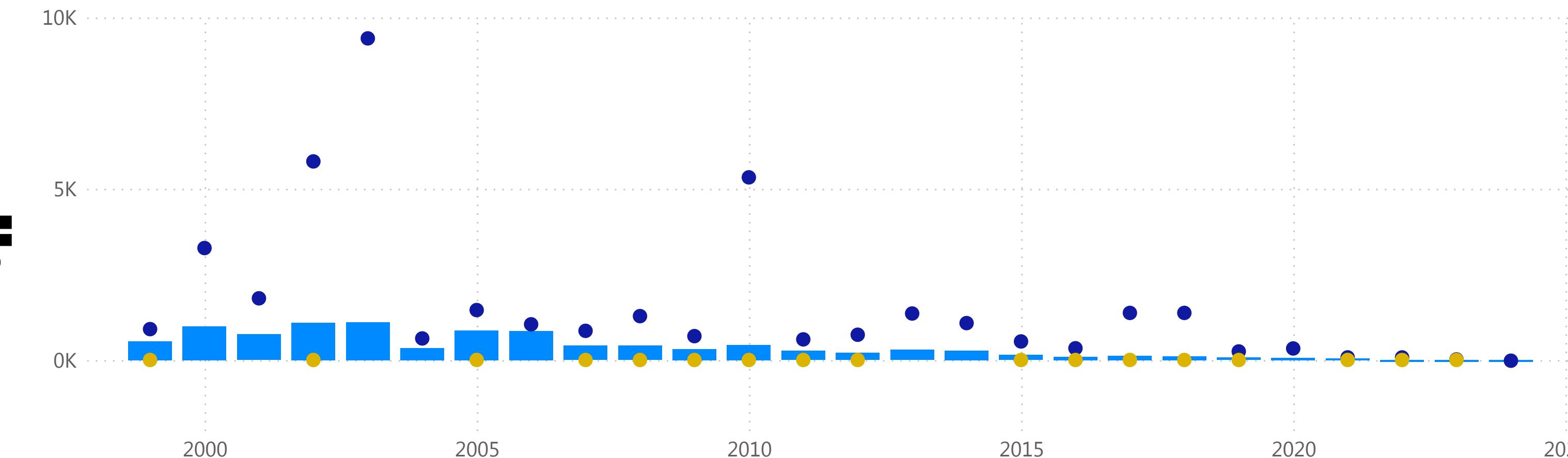
Años de estreno
película

MARVEL



Los sets lanzados en años
con estrenos de cine tiene
un mayor probabilidad de
una mejor de revalorización

STAR WARS



TOP 10 DE REVALORIZACIÓN DE CADA SERIE

28,76 \$

Media del PVP del set

73,33%

Set más revalorizados costó $\leq 30 \$$

Media año de Lanzamiento por tema

**Harry Potter
2002**
**Marvel
2014**
**Star Wars
2002**

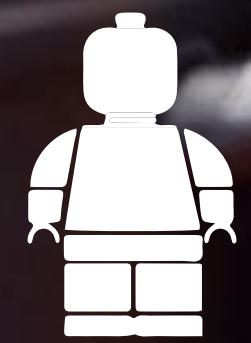
Anomalía
En el momento de la recogida de datos sin stock

892.35 \$

Media del precio del set nuevo

ID Set	Nombre del Set	Año	PVP \$	Precio Nuevo \$	+% nuevo	Tema
10123	Cloud City	2003	100.0	9487.48	9387.48	Star Wars
	Clone Wars (SDCC 2008 exclus)	2008	75.99	5102.52	6614.72	Star Wars
10026	Special Edition Naboo Starfight	2002	39.99	2357.87	5796.15	Star Wars
2853590	Stormtrooper	2010	2.99	162.38	5330.84	Star Wars
65153	Jango Fett's Slave I with Bonus	2002	50.0	2117.85	4135.7	Star Wars
3341	Star Wars #2 - Luke Skywalker, H	2000	5.0	168.39	3267.76	Star Wars
3340	Star Wars #1 - Emperor Palpatin	2000	5.0	167.28	3245.54	Star Wars
	Collectable Display Set 2	2009	49.99	1275.63	2451.76	Star Wars
4476	Jabba's Prize	2003	7.0	135.83	1840.4	Star Wars
10018	Darth Maul	2001	149.99	2850.47	1800.44	Star Wars
4766	Graveyard Duel	2005	30.0	404.44	1248.12	Harry Potter
76278	Rocket Raccoon's Warbird	2024	39.99	506.32	1166.11	Marvel
4701	Sorting Hat	2001	7.0	87.66	1152.27	Harry Potter
4721	Hogwarts Classrooms	2001	10.0	124.17	1141.68	Harry Potter
4762	Rescue from the Merpeople	2005	20.0	244.93	1124.63	Harry Potter
6866	Wolverine's Chopper Showdow	2012	19.99	236.84	1084.8	Marvel
4767	Harry and the Hungarian Hornt	2005	30.0	294.92	883.07	Harry Potter
4723	Diagon Alley Shops	2001	10.0	98.16	881.64	Harry Potter
4720	Knockturn Alley	2003	20.0	182.25	811.24	Harry Potter
4722	Gryffindor	2001	10.0	90.85	808.49	Harry Potter
4712	Troll on the Loose	2002	10.0	88.63	786.27	Harry Potter
4751	Harry and the Marauder's Map	2004	10.0	87.43	774.28	Harry Potter
30167	Iron Man vs. Fighting Drone	2013	4.99	19.83	297.45	Marvel
5002145	Rocket Raccoon	2014	4.99	19.65	293.71	Marvel
76039	Ant-Man Final Battle	2015	19.99	69.88	249.59	Marvel
76058	Spider-Man: Ghost Rider Team-	2016	19.99	67.24	236.38	Marvel
76015	Doc Ock Truck Heist	2014	19.99	61.26	206.45	Marvel
76113	Spider-Man Bike Rescue	2019	19.99	59.61	198.19	Marvel
76019	Starblaster Showdown	2014	19.99	57.43	187.3	Marvel
76081	The Milano vs. The Abilisk	2017	49.99	143.52	187.09	Marvel

CONCLUSIONES



PROYECTO
LEA



La temática influye significativamente en la revalorización

Los sets de Star Wars muestran una notable revalorización, superando con frecuencia un aumento del 1000% sobre su precio original (PVP)



El precio de lanzamiento inicial influye en la revalorización porcentual

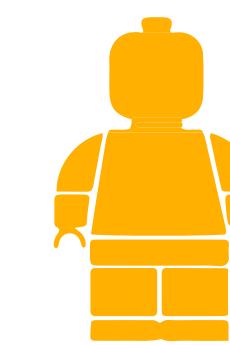
Los sets con precios iniciales más bajos tienden a mostrar mayores porcentajes de revalorización

39.99 \$

Precio de venta 2002

2357.87 \$

Precio de venta set nuevo 2024



PROYECTO
LEA



Los sets antiguos tienden a tener mayor revalorización

Muchos de los sets más revalorizados son de los años 2000-2010. Esto se debe a que estos sets son ahora más difíciles de encontrar en condiciones nuevas y han adquirido valor de colección.



SET COMIC-CON 2008
Clone Wars SDCC 2008

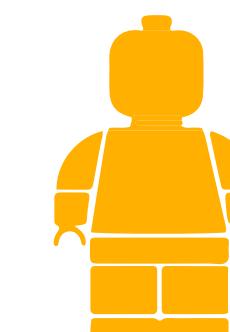
La exclusividad y la edición limitada aumentan el valor

Algunos sets, como las ediciones especiales o aquellos lanzados en convenciones (por ejemplo, el set Clone Wars SDCC 2008), han experimentado una mayor revalorización.

75.99 \$ ----- **5102.52 \$**

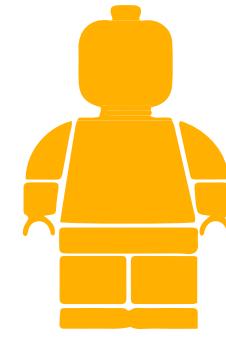
Precio de venta 2008

Precio de venta set nuevo 2024



PROYECTO
LEA

¿Es cierto que invertir en Lego es más rentable en el oro?



En el 100%
del Top 10 de set más
revalorizados,
de cada tema, son más
rentables que el oro

Harry Potter

MARVEL

STAR WARS

Año de lanzamiento	Porcentaje de Revalorización Lego	Porcentaje de Crecimiento oro	Revalorización Lego > Oro
2005	883.07	425.5	True
2005	1,124.63	425.5	True
2005	1,248.12	425.5	True
2004	774.28	471.4	True
2003	811.24	543.3	True
2002	786.27	653.7	True
2001	808.49	763.3	True
2001	881.64	763.3	True
2001	1,141.68	763.3	True
2001	1,152.27	763.3	True
2019	198.19	68.03	True
2017	187.09	86.07	True
2016	236.38	87.26	True
2015	249.59	101.94	True
2014	187.30	84.87	True
2014	206.45	84.87	True
2014	293.71	84.87	True
2013	297.45	66.13	True
2012	1,084.80	40.23	True
2010	5,330.84	90.64	True
2003	1,840.40	543.39	True
2003	9,387.48	543.39	True
2002	4,135.70	653.73	True
2002	5,796.15	653.73	True
2001	1,800.44	763.38	True
2000	3,245.54	765.82	True
2000	3,267.76	765.82	True

POR DÓNDE PODRÍAMOS SEGUIR

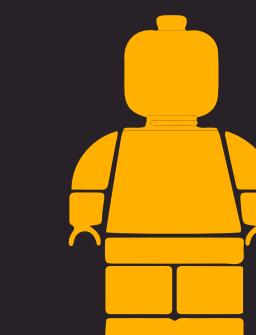


CREACIÓN DE MODELOS PREDICTIVOS

PODER ANTICIPARNOS SON EL MAYOR ACIERTO POSIBLE
EN LAS INVERSIONES MÁS RENTABLES

CREACIÓN SISTEMA DE ALERTAS

EL CORTEINGLES, CARREFOUR, AMAZON HACEN PROMOCIONES BASTANTE POR
DEBAJO DEL PRECIO MEDIO DE LOS PRODUCTOS.



PROYECTO
LEA

GRACIAS



PROYECTO
LEA