

# Sistema Whitelist - Empresas Pilares

## Que es este sistema?

Una aplicacion web para trackear empresas con ventajas competitivas sostenibles (moats) y calcular automaticamente si estan a buen precio de compra basandose en tu precio objetivo.

## Como funciona?

Tu introduces los datos basicos de cada empresa en un Google Sheet, y el sistema automaticamente:

- 1. Obtiene el precio actual en tiempo real
- 2. Calcula si es buen momento para comprar
- 3. Te muestra todo en una tabla visual con filtros

## Que tienes que meter tu (Google Sheet)

Campo	Que es	Ejemplo
empresa	Nombre de la empresa	Microsoft Corporation
ticker	Simbolo de bolsa	NASDAQ:MSFT
industria	Sector	Tecnologia - Software
moat_principal	Ventaja competitiva	Ecosistema enterprise + Cloud
precio_objetivo	Tu precio estimado a 5 años	450.00
divisa_base	Moneda	USD
proximos_resultados	Fecha de earnings (opcional)	2025-01-30

## Que calcula el sistema automaticamente

Metrica	Que significa
Precio actual	Precio de la accion ahora mismo
Retorno anual esperado	% que ganarias al año si alcanza tu precio objetivo
Retorno 5 años	% total que ganarias en 5 años
Precio para 15% anual	A que precio deberias comprar para conseguir un 15% anual
% Cotizacion 52 semanas	Donde esta el precio respecto al maximo/minimo del ultimo año

## Como añadir una empresa nueva

1. Abre el Google Sheet
2. Añade una fila con los datos (empresa, ticker, industria, moat, precio objetivo, divisa)
3. Recarga la web o espera 30 segundos

La empresa aparecera automaticamente con todos los calculos hechos.

---

## Funcionalidades de la web

- **Busqueda:** Busca por nombre de empresa o ticker
  - **Filtro por industria:** Ver solo empresas de un sector
  - **Ordenacion:** Ordenar por retorno, nombre, etc.
  - **Modo oscuro/claro:** Boton arriba a la derecha
- 

## Limitaciones

- **Proximos Resultados:** Sale N/A porque no usamos API de pago. Si quieres que aparezca, metelo manual en la columna `proximos_resultados` del Google Sheet (formato: 2025-01-30)
  - **Tickers:** Deben ser de bolsas americanas (NASDAQ, NYSE). Tickers europeos pueden no funcionar.
- 

## Datos en tiempo real

Los precios se actualizan cada vez que recargas la pagina. El sistema tiene una cache de 30 segundos para no sobrecargar las peticiones.