



Invertimos en tu educación



# IA vs. Wall Street: Construye tu propio Analista Financiero Autónomo.

Masterclass de Automatización Financiera  
con n8n e Inteligencia Artificial.



INSTRUCTOR: MARIANO GOBEA ALCoba

DURACIÓN: 40 MINUTOS

STACK: N8N + JINA AI + LLMS

# **El mercado nunca duerme. Tú necesitas hacerlo.**

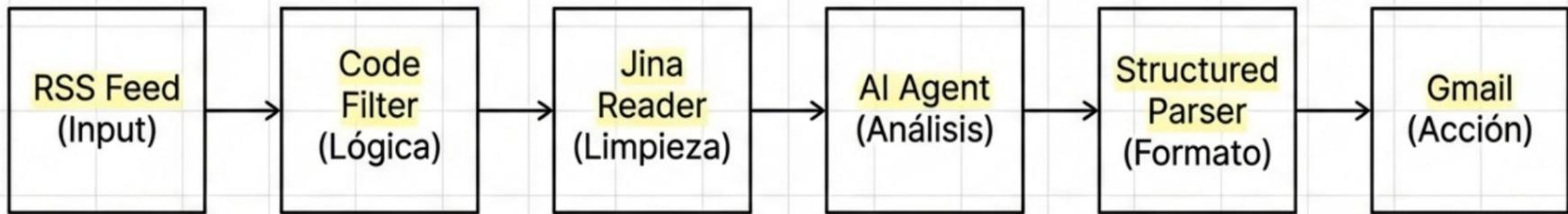
**EL PROBLEMA:** El volumen de noticias supera la capacidad humana de procesamiento.

**EL RIESGO:** Costo de oportunidad. Llegar tarde a la información es perder dinero.

**EL DOLOR:** Parálisis por Análisis.



# De Operario a Arquitecto de Sistemas.



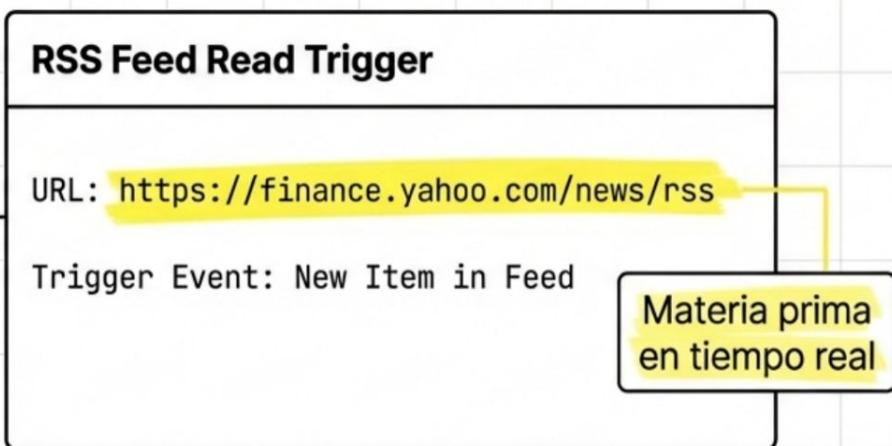
**OBJETIVO:** Crear un monitor de tendencias que no solo lee, sino que DECIDE.  
**PROMESA:** Automatización de decisiones basada en datos, no en azar.

# Nodo 1: The Market Listener (RSS)

El Radar: Detectando la Señal.

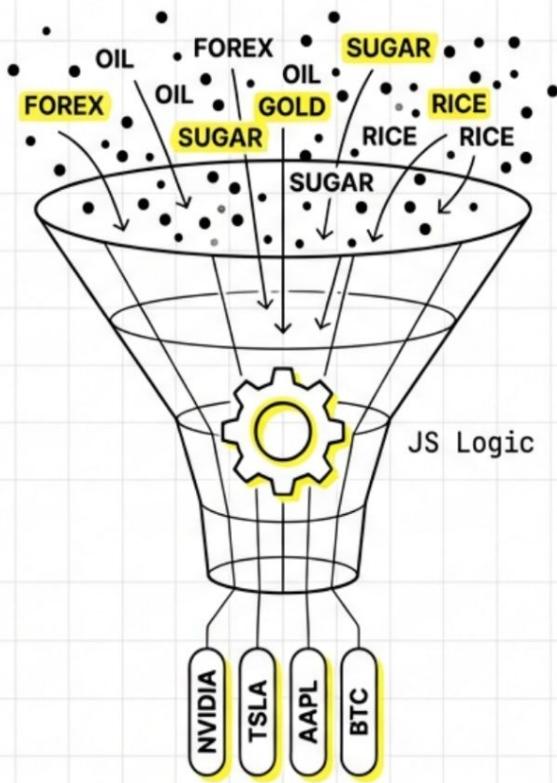


**yahoo!**  
finance



# Nodo 2: The Ticker Filter (Código JS)

Eliminando el Ruido con Código.



## FILTRADO INTELIGENTE

**Propósito:** Bloquear información irrelevante antes de que llegue a la IA. Ahorro de costos y aumento de precisión.

# Anatomía del Filtro

```
const keywords = ['NVIDIA', 'TSLA', 'AAPL', 'BTC'];
const title = $json.title.toUpperCase();
const matches = keywords.filter(k => title.includes(k));

return {
    interesting: matches.length > 0,
    ticker: matches[0] || 'GENERIC',
    link: $json.link
};
```

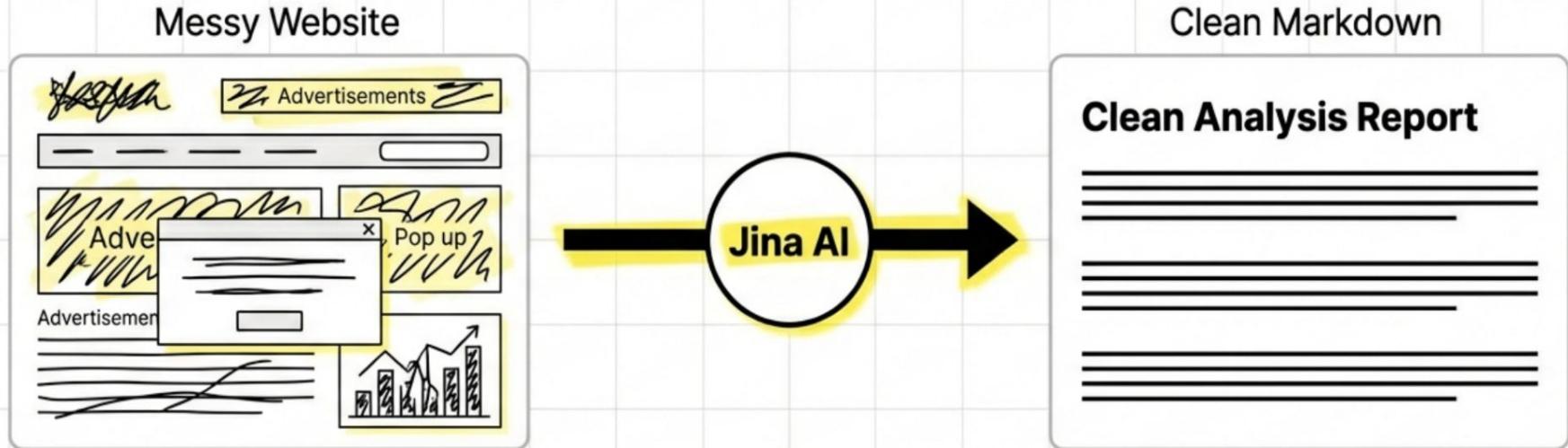
Definición  
del Portafolio

Decisión Binaria  
(Pasa/No Pasa)

Lógica de Escaneo

# Nodo 3: Jina Reader (The Scraper)

Limpieza de Datos para IA.



**MÉTODO:** GET

**URL:** `https://r.jina.ai/{{ $json.link }}`

**PROPOSITO:** Extraer solo el análisis textual.

# ¿Por qué Jina es vital? (Economía de Tokens)

## HTML CRUDO

```
<div class="page-container"><header id="main-header" class="sticky-header"><div class="logo-wrapper"><a href="/"></a></div><nav class="main-nav"><ul><li><a href="/solutions">Solutions</a></li><li><a href="/products">Products</a></li><li><a href="/resources">Resources</a></li><li><a href="/company">Company</a></li></ul><div class="header-action"><a href="#">Contact</a><button class="btn btn-primary">Login</button></div></header><main><div class="content-wrapper"><div class="hero-section"><div class="hero-content"><h1>Unlock Power Financial Data</h1><p>Our platform provides comprehensive financial analytics for better decision-making.</p><div class="hero-image"></div><div class="key-features"><h2>Key Features</h2><div class="feature-grid"><div class="feature-item"><div class="feature-item-chip"><i>Real-time Analytics</i></div><div class="feature-item-desc"><h3>Real-time Analytics</h3><p>Monitor market trends and performance in real-time with advanced charting tools.</p></div></div><div class="feature-item"><div class="feature-item-chip"><i>Secure & Compliant</i></div><div class="feature-item-desc"><h3>Secure & Compliant</h3><p>Ensure data security and regulatory compliance with our robust platform. </p></div></div></div></div></div><div class="main-footer"><div class="footer-links"><ul><li><a href="/privacy">Privacy Policy</a></li><li><a href="/terms">Terms of Service</a></li><li><a href="#">Help</a></li></ul></div><div class="copyright"><p>© 2024 Company Name. All rights reserved.</p></div></div></div><script src="/js/main.js"></script><script>console.log('Page loaded');</script></div>
```

## MARKDOWN JINA

### # Unlock the Power of Financial Data

Our platform provides comprehensive insights and analytics for better decision-making.

#### ## Key Features

##### ### Real-time Analytics

Monitor market trends and performance in real-time with advanced charting tools.

##### ### Secure & Compliant

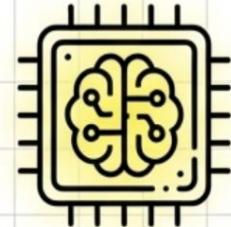
Ensure data security and regulatory compliance with our robust platform.

Ruido = Alucinaciones + Costo Alto

Contexto Limpio = Precisión + Ahorro

**REGLA DE ORO: Menos basura es igual a mejor predicción.**

# Nodo 4: AI Agent (The Analyst)



El Cerebro: Tu Analista de Wall Street.

## SYSTEM PROMPT

Eres un Analista de Riesgo de un Hedge Fund.  
Tu tarea es leer una noticia y determinar el impacto en  
el precio de la acción (Sentiment).  
No resumas. Decide.

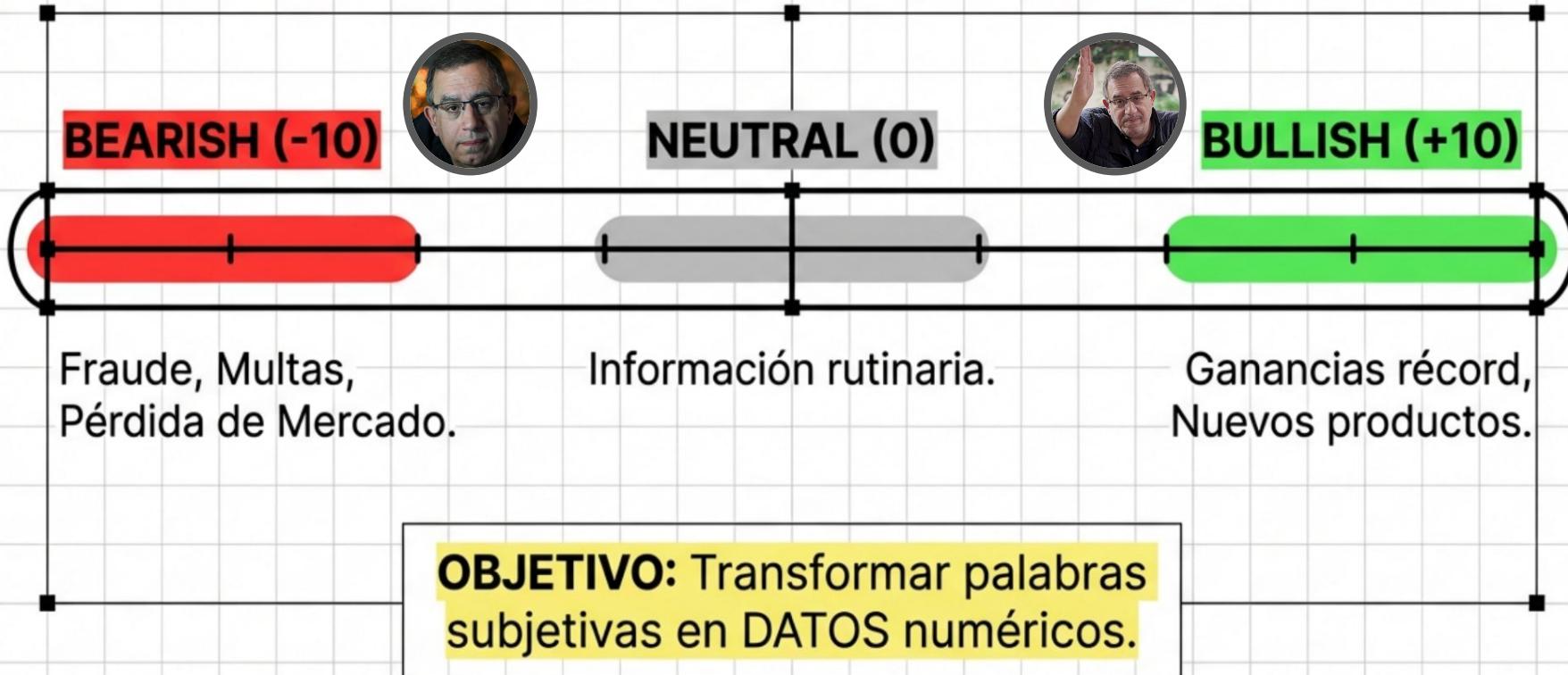
---

MODELO: z-ai/glm-4.5-air

PROVEEDOR: OpenRouter

---

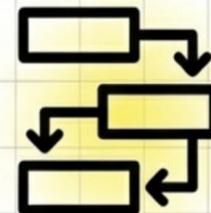
# Criterios de Decisión: Bullish vs. Bearish



# Nodo 5: Output Parser (The Signal Structurer)

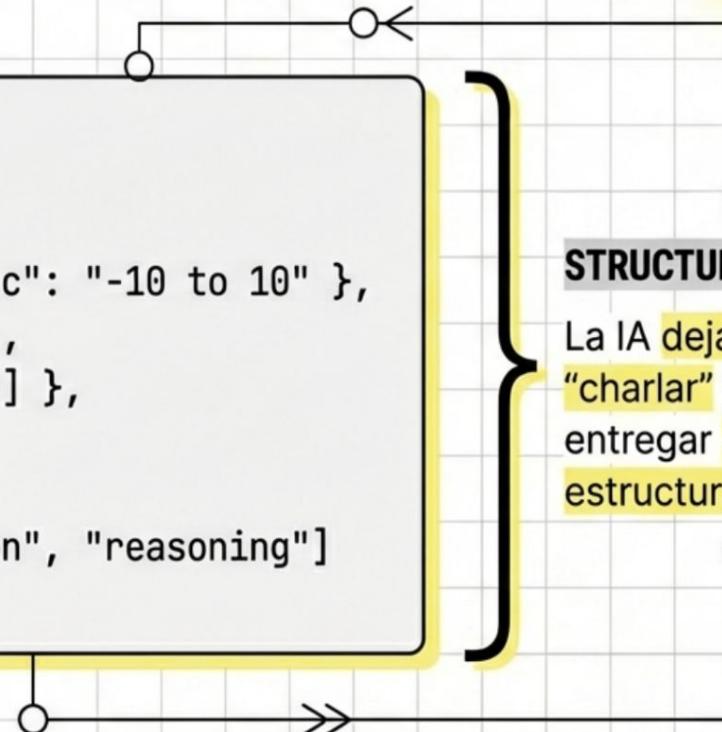
Domando a la IA con JSON.

```
{  
  "type": "object",  
  "properties": {  
    "score": { "type": "integer", "desc": "-10 to 10" },  
    "recommendation": { "type": "ENUM",  
      "values": ["BUY", "SELL", "HOLD"] },  
    "reasoning": { "type": "string" }  
  },  
  "required": ["score", "recommendation", "reasoning"]  
}
```



## STRUCTURED OUTPUT

La IA deja de  
"charlar" y empieza a  
entregar datos  
estructurados.



# El Poder de la Estructura (Insight Técnico)

¿Por qué Structured Output cambia el juego?

Old Way

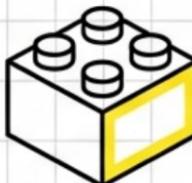


Texto Generativo Vago

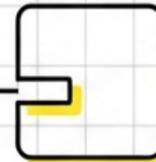


Database

New Way



JSON Estructurado



Database/API

**INSIGHT:** El uso de Structured Output es fundamental para automatizar decisiones. Pasamos de "Chatbots" a "Software Integrado".

# Nodo 6: La Alerta (Gmail)

La Señal Final en tu Bandeja de Entrada.



## Alerta de Mercado Financiero

**BTC**

**SELL**

Score: -5/10

La criptomoneda muestra fuertes y sostenidas caídas a través del tiempo en su precio, alertando de un periodo bearish en el mercado. El análisis técnico sugiere una tendencia bajista continua con un volumen de venta significativo, superando los niveles de soporte clave. Existe una alta posibilidad de que llegue a caer a 40.000 USD.



## Important

No es recomendación de compra 😂



## Alerta de Mercado Financiero

**NVIDIA**

**BUY**

Score: 9/10

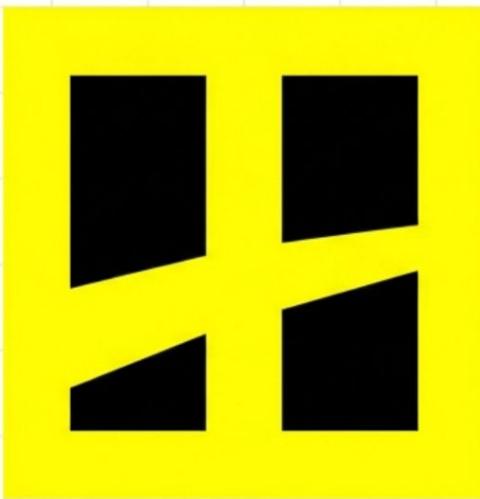
La empresa muestra fuertes indicadores financieros con un crecimiento sostenido en los ingresos trimestrales. El análisis técnico sugiere una tendencia alcista con un volumen de compra significativo, superando los niveles de resistencia clave. Los recientes anuncios de productos han impulsado el sentimiento del mercado.

# Demo en Vivo: El Bot en Acción



EJECUTANDO WORKFLOW...

# Esto es solo el comienzo.



Conviértete en AI Automation Developer.

Aplica a la Carrera.

- De Operario a Arquitecto
- Conecta IA con Trading APIs
- Construye Sistemas Reales