



# BGM-71

## Confluence Modular — Trading System

---

*Documentacion tecnica para la comunidad*

*Un motor de trading modular. No una estrategia.*

**ALTRIUM**

## 1 · Por que nace BGM-71

---

BGM-71 no nacio en una mesa de diseno con un objetivo comercial. Nacio de la frustracion real de operar con robots que prometian curvas perfectas y entregaban perdidas. El mercado esta saturado de Expert Advisors que son **cajas negras**: logica oculta, parametros que nadie entiende, y resultados de backtest imposibles de reproducir en real.

La pregunta que origino el proyecto fue simple: *y si en lugar de comprar la estrategia de otro, tuvieramos un motor para construir y validar la nuestra?* Un sistema donde cada decision fuera transparente, cada componente auditable, y donde el operador entendiera exactamente por que se abre y se cierra cada posicion.

### De estrategia rigida a motor modular

El punto de quiebre llego al comprender que los mismos componentes —indicadores, filtros, gestion— podian recombinarse para capturar fenomenos de mercado completamente distintos. No hacia falta un EA para tendencia y otro para rupturas: hacia falta un solo motor capaz de especializarse en cualquiera segun como se configurara.

### La disciplina como cimiento

El proyecto adopto una filosofia rigurosa: **primero el edge, despues el filtro**. Se valida que las senales tengan ventaja estadistica en crudo antes de anadir capas de refinamiento, y nada se considera real hasta superar pruebas fuera de muestra.

## 2 · Que es BGM-71

---

BGM-71 es un **motor modular de trading** para MetaTrader 5. A diferencia de un EA tradicional —que viene con una logica fija y cerrada— BGM-71 te entrega los componentes para que *vos disenes* el sistema que queres operar. Con los mismos diez indicadores y la misma arquitectura, puede convertirse en sistemas de naturaleza completamente distinta.

Ningun indicador es infalible por si solo. BGM-71 parte de esa premisa y construye decisiones por **confluencia**: en lugar de confiar en una sola senal, exige que multiples fuentes independientes coincidan antes de arriesgar capital. La fuerza no esta en un indicador magico, sino en el acuerdo entre varios.

### 3 · Arquitectura del sistema

El ciclo de vida de cada operacion atraviesa cinco fases secuenciales:

Fase	Funcion
1 · Analisis	Lee hasta 10 indicadores tecnicos en la vela cerrada.
2 · Confluencia	Cada indicador vota; se suma el puntaje ponderado (Score).
3 · Ejecucion diferida	Coloca orden pendiente; se activa solo si el precio confirma.
4 · Gestion (ARIA)	Protege la posicion con capas dinamicas de riesgo.
5 · Cierre	Toma profit, limita perdida o cierra por filtro de seguridad.

### 4 · El sistema de confluencia

Los diez indicadores se agrupan en tres categorias que responden a tres preguntas distintas sobre el mercado. Cada indicador aporta un peso (puntos) cuando su senal se activa.

Categoria	Pregunta que responde	Indicadores (peso)
Tendencia	Hacia donde va el mercado de forma sostenida?	EMA cruce (3) · Ichimoku (3) · SAR (2)
Oscilador	Esta sobrecomprado/sobrevendido o acelerando?	RSI (2) · Stochastic (1) · Williams %R (1) · CCI (1)
Volatilidad	Hay energia y movimiento real, o solo ruido?	ATR Breakout (2) · Bollinger (1) · MACD (1)

El puntaje maximo posible es **17**. El usuario define un umbral minimo (Score) que la suma de votos debe superar para generar una senal. Un Score alto exige fuerte consenso (pocas operaciones de alta calidad); un Score bajo es mas permisivo. Cada indicador puede activarse o desactivarse individualmente, permitiendo especializar el motor en una sola categoria o combinar las que tengan sentido.

## 5 · Ejecucion por confirmacion

Una de las decisiones de diseno mas importantes de BGM-71: **no entra a mercado**. Cuando la confluencia genera una senal, el EA no abre la posicion de inmediato. En su lugar coloca una **orden pendiente** (Buy Stop o Sell Stop) a una distancia configurable del precio actual, medida en multiplos de ATR.

La orden se activa unicamente si el precio se mueve a favor y la alcanza, confirmando que el movimiento tiene continuidad. Si el precio no confirma dentro de un numero definido de velas, la orden se cancela sola. Este mecanismo filtra las senales que se ven bien en el indicador pero mueren al instante — una de las principales fuentes de perdidas en sistemas que entran a mercado.

## 6 · Filtro de Regimen — Exponente de Hurst

El Exponente de Hurst es una medida estadistica (desarrollada originalmente para estudiar los ciclos del rio Nilo) que cuantifica la memoria de una serie de precios: si los movimientos tienden a persistir, a revertirse, o si son puro azar.

Valor de H	Regimen	Comportamiento
H > 0.55	TENDENCIA	Persistente: lo que sube tiende a seguir subiendo.
H ≈ 0.50	ZONA MUERTA	Aleatorio: sin ventaja estadistica — no operar.
H < 0.45	REVERSION	Anti-persistente: tiende a volver a la media.

BGM-71 calcula el Hurst en tiempo real (metodo Rescaled Range) y permite operar solo cuando el regimen es compatible con la estrategia. Una estrategia de tendencia que opera en zona de reversion esta condenada a los whipsaws; el filtro Hurst elimina ese escenario automaticamente. Cuatro modos: **Automatico, Solo Tendencia, Solo Reversion y Evitar Zona Muerta**.

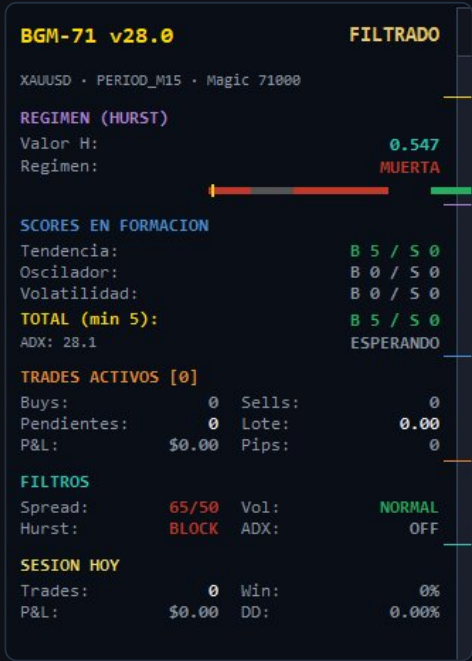
## 7 · Gestion de posicion en capas (ARIA)

Una vez abierta la posicion, ARIA gestiona el riesgo mediante capas independientes y configurables que se activan segun evoluciona la operacion:

Capa	Funcion
Stop Loss / Take Profit	Niveles fijos, o TP abierto delegando la salida al Trailing.
Break Even	Mueve el SL al punto de entrada cuando el trade respira (pips o ATR).
Trailing Stop 2 fases	Sigue al precio; cambia de agresividad tras X horas en ganancia.
Volatilidad Extrema	Cierre de emergencia si el ATR se dispara fuera de rango normal.
Time Stop	Cierra posiciones estancadas en negativo tras X horas.
Recuperacion	Opcional: ajusta el lote tras perdidas, con tope de seguridad (MaxSeq).

## 8 · Panel visual en tiempo real

BGM-71 integra un panel visual en el grafico que permite monitorear el estado completo del sistema de un vistazo, tanto en operativa real como en backtest. Es la ventana al "cerebro" del EA: muestra que esta pensando y por que opera o no opera.



Panel visual de BGM-71 operando en XAUUSD M15.

Seccion	Informacion que muestra
Regimen (Hurst)	Valor H actual, regimen detectado y barra visual de posicion.
Scores en formacion	Votos por categoria (Tendencia/Oscilador/Volatilidad), total y senal.
Trades activos	Buys, Sells, pendientes, lote total, P&L en \$ y pips.
Filtros	Estado de Spread, Volatilidad, Hurst y ADX (PASS / BLOCK / OFF).
Sesion hoy	Trades del dia, win rate, P&L y drawdown actual.

## 9 · Filtros operativos

---

Sobre el nucleo de senales se aplican filtros que refinan *cuando* y *cuanto* opera el sistema: filtro por **horas** (sesiones especificas), por **dias** de la semana, por **spread maximo** aceptable, por **ADX** (fuerza minima de tendencia), y control del **maximo de posiciones** simultaneas por direccion. Cada uno suma precision sin tocar la logica de entrada.

El EA expone cada uno de estos componentes como parametros configurables. Para el detalle de cada input y como ajustarlo, consulta la **Guia de Inputs** y el canal de la comunidad (ver seccion Comunidad y Soporte).

## 10 · Metodologia de optimizacion por capas

---

La modularidad de BGM-71 exige una metodologia disciplinada. La filosofia es clara: **primero el edge, despues el filtro**. Ningun filtro convierte una estrategia perdedora en ganadora de forma robusta; solo puede hacer mas fuerte una que ya gana.

### Fase 1 — Edge crudo

Optimizar el nucleo: periodos de indicadores, Score y salida simple (SL/TP fijo). Sin Hurst, sin Break Even, sin filtros. Si en crudo no hay ventaja real, la estrategia se descarta.

### Fase 2 — Refinamiento

Sobre un edge ya validado, se agregan en orden: filtro Hurst, Break Even, Trailing Stop, filtros de horas y dias, proteccion de volatilidad extrema, y finalmente el ajuste de riesgo.

### Fase 3 — Validacion fuera de muestra

El juez final. Una estrategia solo es real si sobrevive en datos que nunca vio durante la optimizacion (Out-of-Sample). Sin este paso, cualquier resultado es sospechoso de sobreajuste.

## 11 · Filosofia "Safe by Default"

---

Todos los parametros de BGM-71 vienen **desactivados de fabrica**. El EA no opera hasta que el usuario configure explicitamente que quiere capturar. No hay valores ocultos que disparen operaciones inesperadas, no hay comportamiento por defecto que arriesgue capital sin autorizacion. El control es absoluto y consciente: cada operacion que el sistema ejecuta es porque *vos lo disenaste* para hacerlo.

## 12 · Comunidad y Soporte

BGM-71 no es solo un EA: es un proyecto vivo con una comunidad detras. En nuestro canal de Telegram compartimos configuraciones, resolvemos dudas sobre la operativa y publicamos las novedades del sistema.

**Unite a la comunidad BGM-71:**

**<https://t.me/EABGM71>**

*Te recomendamos unirte **antes de operar en real** — es el lugar donde se comparten los sets, se resuelven dudas y se publican las novedades.*

### **Un motor. Infinitas estrategias.**

*BGM-71 no te da una respuesta — te da las herramientas para encontrar la tuya.*

---

*Este documento describe la arquitectura y filosofía del sistema con fines educativos e informativos. El trading conlleva riesgo de pérdida. El rendimiento pasado no garantiza resultados futuros. Opera siempre con gestión de riesgo responsable.*

*ALTRIUM · BGM-71 Confluence Modular — Trading System*