EXPERT ADVISOR · METATRADER 5 · CÓDIGO ABIERTO

Aurum Phoenix

El oro que resurge: compra la vuelta del oro a sus máximos tras un retroceso, solo a favor de la tendencia.

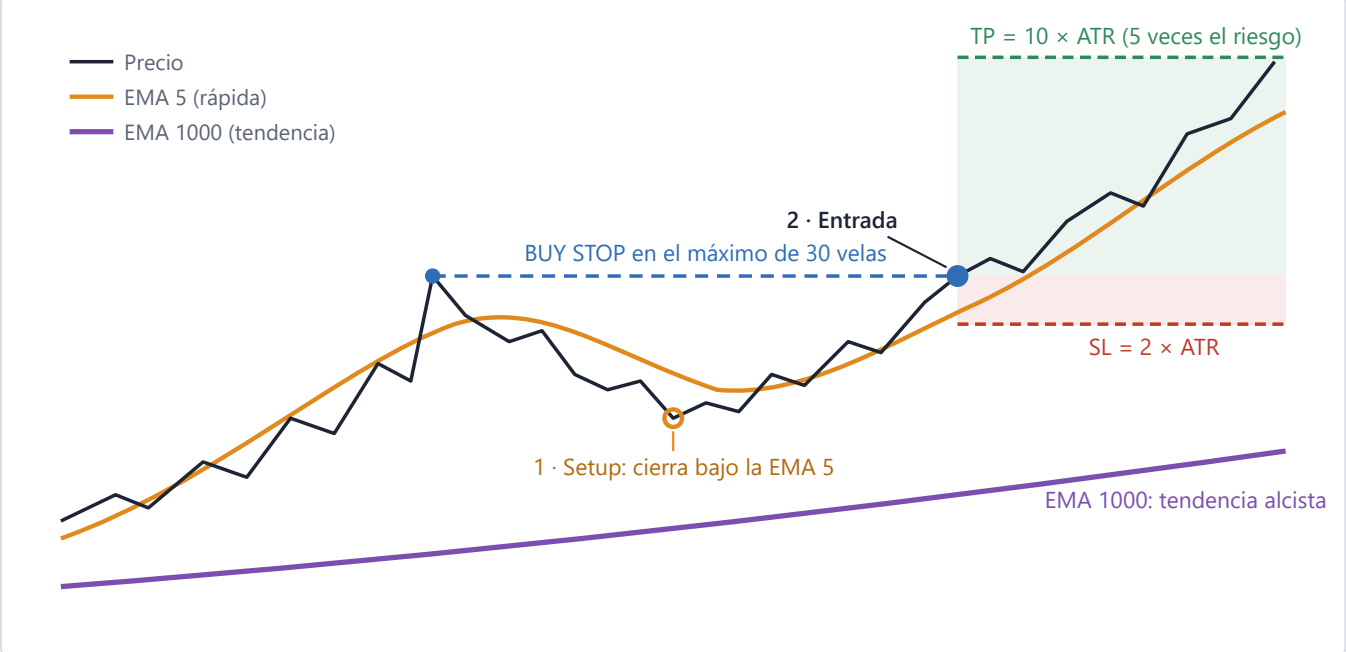
XAUUSD · gráfico de 1 hora · solo compras

+317,8 %	**2,15**	**9,1 %**	**210**
Backtest MT5 2019–2026 (riesgo 1 % por operación)	Profit factor	Caída máxima del capital	Operaciones (~27 al año)

La idea

Cuando el oro está en tendencia alcista, sus retrocesos suelen ser oportunidades. Aurum Phoenix espera a que el precio **descanse** por debajo de su media rápida y deja una orden de compra en el **máximo anterior**. Solo entra si el precio demuestra fuerza volviendo a superarlo. Si no lo hace en un tiempo razonable, la orden se cancela sola.

Cada operación arriesga una cantidad fija y busca ganar **5 veces lo arriesgado**. Acierta pocas veces (≈ 31 %), pero cada acierto compensa varias pérdidas.



Esquema ilustrativo (no a escala real). El precio retrocede por debajo de la EMA 5 sin perder la tendencia de fondo; la orden espera en el máximo previo y se ejecuta cuando el precio lo recupera.

Las reglas, una a una

Todas se evalúan al abrir cada vela de 1 hora usando solo velas ya cerradas. No hay discrecionalidad: el EA hace exactamente esto.

Paso	Regla
1. Condiciones previas	No hay posición abierta ni orden pendiente de esta estrategia.
2. Retroceso	El cierre de la vela anterior está **por debajo de la EMA 5**: el precio está descansando.
3. Filtro de tendencia	Ese cierre está **por encima de la EMA 1000**, y la EMA 1000 está más alta que hace 120 velas (la tendencia de fondo sube).
4. Orden	Se coloca una **BUY STOP** en el máximo de las 30 velas anteriores.
5. Caducidad	Si no se ejecuta en **120 velas** (unos 5 días), se cancela. Mientras está viva no se coloca otra, aunque aparezcan nuevos retrocesos.
6. Stop Loss	2 × ATR(14) por debajo de la entrada.
7. Take Profit	10 × ATR(14) por encima de la entrada.
8. Salida	Solo por Stop Loss o Take Profit. No hay trailing ni cierre por tiempo.

¿Por qué funciona así?

- **Comprar fuerza, no debilidad.** No se compra en plena caída: se espera a que el precio recupere el máximo anterior, que es la prueba de que los compradores han vuelto.
- **Solo a favor de la corriente.** La EMA 1000 (unos 2 meses de velas H1) deja fuera los periodos en los que el oro no está en tendencia alcista. En ellos el EA simplemente no opera.
- **Stops que respiran.** El ATR mide cuánto se mueve el oro en ese momento. Con más volatilidad, el stop y el objetivo se alejan; con menos, se acercan.
- **Paciencia.** La orden vive hasta 120 velas. Esa espera filtra muchas rupturas falsas.

Gestión del riesgo: pensar en "R"

1R es lo que se pierde si salta el Stop Loss. El EA calcula el lote para que 1R sea un porcentaje fijo del balance (por defecto, el 1 %). Una operación ganadora cierra en unos **+5R** y una perdedora en **−1R**.

> Con un 31 % de aciertos y ganadoras de +5R, la esperanza matemática es de unos +0,8R por operación. El precio a pagar son las **rachas de pérdidas**: en el backtest hubo hasta 9 seguidas, y es razonable esperar rachas de 12 o más.

Resultados del backtest

Condiciones: Strategy Tester de MetaTrader 5 · datos de Darwinex (cuenta demo) · XAUUSD H1 · del 01-01-2019 al 23-10-2026 · modelo "1 minute OHLC" · depósito de 100.000 USD · apalancamiento 1:100 · riesgo del 1 % por operación · comisiones incluidas.

Evolución del capital



Balance tras cada operación cerrada, en USD.

Por año

Año	Ops.	Acierto	Resultado	Caída máx.
2019	34	29 %	+21,1 %	7,3 %
2020	30	27 %	+11,6 %	9,1 %
2021	19	21 %	+1,7 %	7,4 %
2022	25	24 %	+6,7 %	5,5 %
2023	17	35 %	+14,3 %	8,3 %
2024	31	32 %	+24,4 %	4,9 %
2025	42	38 %	+59,7 %	6,4 %
2026*	12	50 %	+25,4 %	2,1 %

* Hasta el 23 de octubre. Año asignado por fecha de cierre; caída medida dentro de cada año.

Métricas globales

Beneficio neto	+317.792 USD (+317,8 %)
Profit factor	2,15
Operaciones	210 (66 ganadoras)
Porcentaje de acierto	31,4 %
Ganancia media / pérdida media	9.011 / −1.923 USD
Caída máxima	16.242 USD (9,1 %)
Factor de recuperación	19,6
Máx. pérdidas seguidas	9
Órdenes caducadas sin ejecutar	103

Cómo leer estas cifras. 2019–2026 fue en conjunto un periodo muy alcista para el oro (de unos 1.280 a más de 4.000 USD) y la estrategia solo compra. En 2021–2022, con el oro lateral, apenas ganó (+1,7 % y +6,7 %). El modelo de 1 minuto no reproduce cada tick y el backtest no incluye deslizamiento. En real, los resultados serán peores que en el backtest.

Manual de instalación

Requisitos

- **MetaTrader 5** (cualquier bróker que ofrezca oro). No funciona en MetaTrader 4.
- Una cuenta con el símbolo del oro contra el dólar: `XAUUSD`, o el nombre que use tu bróker (`GOLD`, `XAUUSD.r`, `XAUUSDm`...).
- Recomendado: cuenta **hedging** o netting sin otras posiciones en oro, y un **VPS** para que el EA funcione 24 h.
- No hace falta ningún indicador adicional: todo va dentro del fichero.

Contenido del paquete

`MQL5/Experts/AurumPhoenix_XAUUSD_H1.mq5`	Código fuente del EA (abierto, sin compilar).
`AurumPhoenix_Guia.pdf`	Esta guía.
`LEEME.md`	Resumen rápido en texto.

Paso a paso

1. **Abre la carpeta de datos.** En MetaTrader 5: menú **Archivo** → **Abrir carpeta de datos**.
2. **Copia el EA.** Entra en `MQL5\Experts` y pega allí `AurumPhoenix_XAUUSD_H1.mq5`.
3. **Compílalo.** Vuelve a MT5 y abre MetaEditor (tecla **F4**). En el Navegador de MetaEditor, abre `Experts → AurumPhoenix_XAUUSD_H1.mq5` y pulsa **Compilar** (**F7**). Abajo debe aparecer `0 errors`. Los 2 avisos sobre `ATRPeriod` son normales y no afectan.
4. **Refresca MT5.** En la ventana **Navegador** de MetaTrader (Ctrl+N), haz clic derecho en **Asesores Expertos** → **Actualizar**. Aparecerá **AurumPhoenix_XAUUSD_H1**.
5. **Abre el gráfico correcto.** Gráfico de **XAUUSD** (o el nombre del oro de tu bróker) en temporalidad **H1**.
6. **Carga el EA.** Arrastra el EA al gráfico. En la pestaña **Común** marca **"Permitir trading algorítmico"**. En la pestaña **Parámetros de entrada** revisa la configuración (página siguiente) y pulsa **Aceptar**.
7. **Activa el trading algorítmico** en la barra superior de MT5 (botón **Algo Trading** en verde).

Cómo saber que está funcionando

- Arriba a la derecha del gráfico aparece el nombre del EA con un **icono azul** (si está gris, el trading algorítmico no está permitido).
- Arriba a la izquierda se muestra el **panel de información** del EA.
- En la pestaña **Expertos** de la ventana Caja de herramientas (Ctrl+T) no debe haber errores al cargar.
- Es normal que pasen **días o semanas sin órdenes**: el EA solo actúa si el oro está en tendencia alcista y hace un retroceso.

> **Antes de operar en real:** pruébalo en el Strategy Tester (Ctrl+R) con `XAUUSD`, periodo `H1`, modelo **"1 minute OHLC"** o **"Every tick based on real ticks"** y al menos 3 años de historia, y déjalo después unas semanas en una **cuenta demo**. Así verás cómo se comporta con los precios, spreads y horarios de tu bróker.

Manual de configuración

Todos los parámetros se cambian en **Parámetros de entrada** al cargar el EA (o con F7 sobre el gráfico). Los valores por defecto son los del backtest.

Gestión del dinero (lo primero que debes revisar)

Parámetro	Defecto	Qué hace / recomendación
`UseMoneyManagement`	true	Calcula el lote según el riesgo. Déjalo activado.
`mmRiskPercent`	1,0	% del balance que se arriesga por operación. **Recomendado: 0,5–1**. Con 0,5 la caída máxima histórica habría sido aproximadamente la mitad.
`mmLotsIfNoMM`	1,0	Lote fijo si desactivas la gestión monetaria. Cuidado: 1 lote de oro son 100 onzas.
`mmMaxLots`	5000	Lote máximo. Pon un límite razonable para tu cuenta (p. ej. 5).
`mmStep` / `mmDecimals`	0,01 / 2	Paso y decimales del lote. Ajústalos si tu bróker usa otro tamaño mínimo.

Estrategia (no los cambies sin probarlo antes)

Parámetro	Defecto	Qué hace
`EMAPeriod`	5	Media rápida que define el retroceso.
`TrendEMAPeriod`	1000	Media lenta del filtro de tendencia.
`BreakoutPeriod`	30	Velas para calcular el máximo donde se coloca la orden.
`BarsValid`	120	Velas de vida de la orden pendiente.
`SLATRMult` / `TPATRMult`	2 / 10	Stop Loss y Take Profit en múltiplos de ATR.
`ATRPeriod`	14	Periodo del ATR (suavizado de Wilder).
`ExitAfterBars`	0	Cierre por tiempo. 0 = desactivado.

Identificación y ejecución

Parámetro	Defecto	Qué hace / recomendación
`MagicNumber`	11111	Identifica las órdenes del EA. Usa un número distinto si tienes otros EA en la misma cuenta.
`CustomComment`	AurumPhoenix	Comentario que aparece en cada orden.
`preferredFillingType`	FOK	Tipo de ejecución. Si ves el error "*Unsupported filling mode*", prueba con **IOC** o **RETURN**.
`forceFillingType`	false	Obliga a usar el tipo anterior. Déjalo en false salvo que tu bróker lo pida.
`tradeInSessionHoursOnly`	true	Solo coloca órdenes con el mercado abierto. Déjalo activado.
`MAX_ORDER_RETRIES`	20	Reintentos si el bróker rechaza una orden.
`UseSQTickSize`	false	Solo para CFDs exóticos con un tamaño de tick raro. En oro normalmente no hace falta.
`InpsqDisplayInfoPanel`	true	Muestra el panel de información en el gráfico.

Opciones de horario

El EA incluye opciones genéricas (`DontTradeOnWeekends` , `ExitAtEndOfDay` , `ExitOnFriday` , `LimitTimeRange` , `MaxTradesPerDay` , límites de SL/TP mínimos y máximos…). **Todas vienen desactivadas** y el backtest se hizo así. Activarlas cambia la estrategia: pruébalo antes en el Strategy Tester.

Problemas frecuentes

Síntoma	Solución
El EA no aparece en el Navegador	Comprueba que el fichero está en `MQL5\Experts`, compílalo con F7 y haz **Actualizar** en el Navegador.
Icono del EA gris o "Algo Trading desactivado"	Activa el botón **Algo Trading** y marca "Permitir trading algorítmico" en la pestaña Común del EA.
Error "*Unsupported filling mode*"	Cambia `preferredFillingType` a IOC o RETURN.
Error "*Invalid volume*" o lotes raros	Ajusta `mmStep`, `mmDecimals` y `mmMaxLots` al tamaño de lote de tu bróker.
Error "*Invalid stops*"	Tu bróker exige una distancia mínima a los stops. Revisa en la pestaña Expertos qué distancia pide y contacta con tu bróker si se repite.
Lleva semanas sin operar	Es normal: si el oro no está por encima de una EMA 1000 creciente, el EA espera. En el backtest hubo años con solo 17–19 operaciones.
Mis resultados no coinciden con el backtest	Cada bróker tiene precios, spreads y horarios distintos, y eso cambia algunas operaciones. Compara con un backtest hecho con los datos de tu propio bróker.
Quiero usarlo en otro activo	Puedes, pero está diseñado y probado solo en XAUUSD H1. Optimízalo y valídalo antes.

Avisos importantes

- Esto **no es una recomendación de inversión**. El trading con apalancamiento puede hacerte perder todo el capital depositado.
- Los resultados pasados, y más aún los de un backtest, **no garantizan resultados futuros**.
- Es una estrategia **solo de compras**, probada en un periodo mayoritariamente alcista del oro. En mercados bajistas operará poco o perderá.
- Empieza siempre en **demo** y, en real, con un riesgo bajo (0,5 % por operación o menos).
- El código se entrega **tal cual, sin garantías**. Puedes leerlo, modificarlo y usarlo bajo tu propia responsabilidad.
