



Documento Técnico del Expert Advisor - R&B Quantum Yield

Etiquetas	
Archivo	<input checked="" type="checkbox"/>
Proyecto	</> <u>The R&B Quantum Yield Project</u>

▼ Español

🧠 R&B Quantum Yield – Documento Técnico del Expert Advisor

1. Propósito general

El Expert Advisor **R&B Quantum Yield** tiene como objetivo principal detectar la dirección dominante del mercado mediante un análisis multitemporal de cruces de medias móviles exponenciales (EMA) y ejecutar operaciones automáticas estrictamente a favor de la tendencia detectada. Este sistema busca proporcionar al usuario una herramienta de trading automatizado confiable, configurable y visualmente clara, con una gestión

de riesgo flexible y una estructura de señales basada en confirmaciones robustas.

2. Funcionamiento general de la estrategia

El EA opera sobre los siguientes **seis marcos temporales**: M1, M5, M15, H1, H4 y D1.

La estrategia está basada en el **cruce de dos medias móviles exponenciales (EMA)**: una de periodo corto (por defecto: 50) y una de periodo largo (por defecto: 200). Se considerará que el mercado está en **tendencia alcista** si la EMA de corto plazo cruza por encima de la EMA de largo plazo; y en **tendencia bajista** si cruza por debajo.

Para que el EA considere que hay una dirección confirmada:

- Deben coincidir al menos **3 de los 6 marcos temporales** en la misma dirección (ya sea alcista o bajista).
- El usuario podrá seleccionar un "**Marco Temporal de Peso**", y dicho marco **debe estar incluido** dentro de los 3 marcos que coinciden para que la señal sea válida.

Una vez confirmada la dirección de tendencia, el EA queda en **estado operativo**.

3. Condiciones de entrada y ejecución de trades

- El usuario define el **marco temporal de ejecución** de operaciones.
- Cada vez que cierra una vela en ese marco temporal, si la tendencia está activa y confirmada:
 - Si la vela cierra a favor de la dirección (bullish si la tendencia es alcista, bearish si es bajista), el robot abre el número de operaciones configurado.

Las operaciones abiertas respetan el tamaño de lote, TP/SL y trailing stop definidos por el usuario.

4. Características de gestión de riesgo

- **Take Profit y Stop Loss individuales** por operación.

- **Take Profit y Stop Loss globales** basados en el porcentaje de ganancia o pérdida del equity total de la cuenta.
- **Trailing Stop Avanzado:**
 - Activación del trailing stop basada en:
 - **Porcentaje de ganancia o pérdida:** valores de -100% a 100%, en pasos de 1%.
 - **Pips ganados o perdidos:** valor configurable.
 - Método de medición de la distancia del trailing stop:
 - **Porcentaje (%)**
 - **Pips**
 - **Puntos**
 - El usuario selecciona cómo medirlo, y luego configura la distancia correspondiente.
- **Filtro de spread máximo permitido** (en pips).
- **Slippage máximo permitido** (en puntos).
- **Filtro de vela máxima permitida:** si el cuerpo de una vela supera los pips definidos, el robot no operará.
- **Equity Close All:**
 - **Equity Close All (+):** cierra todas las operaciones si el equity sube por encima de un monto definido.
 - **Equity Close All (-):** cierra todas las operaciones si el equity cae por debajo del monto definido.
 - Ambos campos se desactivan si el valor configurado es 0.

5. Visualización y panel informativo

Se procurará implementar un **panel visual minimalista, profesional y responsive**, ubicado en la esquina inferior izquierda del gráfico.

Opciones configurables del panel:

- Activar o desactivar visualización de **EMA rápida y lenta**.
- Configurar **periodo, color y ancho de línea** de ambas EMAs.

- Definir **tamaño de letra, color del fondo y color del texto** del panel.

Información mostrada:

- Estado actual de la señal: esperando, alcista o bajista.
- Estado de cada marco temporal:
 - Color verde: cruce alcista.
 - Color rojo: cruce bajista.
 - Color gris: sin cruce o sin señal clara.
- Cuando **3 o más marcos temporales coinciden**, incluyendo el Marco Temporal de Peso, se mostrará una alerta visual de "**SEÑAL CONFIRMADA**" con código de color.
- Botones de acción rápida:
 - BUY, SELL, CLOSE ALL.

Notificaciones:

- Se enviará una notificación cada vez que:
 - Se detecta una nueva señal operativa.
 - La señal finaliza y el EA vuelve a estado de análisis.
- La notificación visual de finalización se mostrará en pantalla por **7 segundos**.

6. Parámetros personalizables (inputs)

Parámetro	Descripción
Timeframe de ejecución	Marco temporal donde se abrirán operaciones.
Número de operaciones por señal	Cuántos trades abrir por cada señal.
Tamaño de operación (lotes)	Tamaño de cada operación.
Take Profit por operación (pips)	TP individual.
Stop Loss por operación (pips)	SL individual.
Activar trailing stop	ON/OFF.
Método trailing stop	Selección: porcentaje / pips .

Parámetro	Descripción
Activación trailing stop (% o pips)	Desde qué nivel de ganancia o pérdida se activa (valor configurable).
Distancia trailing stop (% o pips)	Distancia desde el precio para mover el SL.
Spread máximo permitido (pips)	No se opera si se excede este spread.
Slippage máximo permitido (puntos)	Tolerancia máxima de slippage.
Vela máxima permitida (pips)	Si una vela supera este tamaño, se evita operar.
TP Global (%)	Cierre total si se alcanza este % de ganancia.
SL Global (%)	Cierre total si se alcanza este % de pérdida.
Equity Close All (+)	Cierre total si la equity supera este monto.
Equity Close All (-)	Cierre total si la equity cae por debajo de este monto.
Periodo EMA rápida	Por defecto: 50.
Periodo EMA lenta	Por defecto: 200.
Mostrar EMAs en gráfico	ON/OFF.
Color EMA rápida / lenta	Personalizable.
Ancho EMA rápida / lenta	Personalizable.
Tamaño letra panel	Personalizable.
Color fondo panel	Personalizable.
Color texto panel	Personalizable.
Marco temporal de peso	Timeframe obligatorio dentro de los 3 que confirman la tendencia.

7. Consideraciones finales

- El EA **opera exclusivamente a favor de la tendencia**.
- No abrirá trades si no se confirma la señal según los criterios.
- El EA **funciona únicamente en el instrumento donde está instalado** (ventana del gráfico).

- Todas las funcionalidades se desarrollarán en la medida de lo posible, sujetas a limitaciones del lenguaje MQL5 y MetaTrader 5.
- Este diseño permite backtesting optimizado por instrumento y configuración flexible de EMAs, lo que facilita la personalización para distintos activos.

▼ Ingles

 [R&B Quantum Yield – Technical Document of the Expert Advisor](#)