

FORMACIÓN FOREX

IND-004

EAB · Medias Móviles Multi Temporalidad

Manual profesional de instalación, funcionamiento y configuración · MetaTrader
4

Versión validada V5.1

<https://formacionforex.com/>

Indicador multi-temporal con medias móviles, nube direccional, última señal, gestión de riesgo orientativa y niveles relevantes de soporte/resistencia.

1. Qué es IND-004

IND-004 es una adaptación para MetaTrader del indicador “EAB: Medias Móviles Multi Temporalidad”. Su función es combinar distintas medias móviles con lectura de tendencia, nube entre las dos medias rápidas, reconstrucción de la última señal, niveles operativos orientativos y soportes/resistencias relevantes.

Origen y atribución Concepto/código de referencia: Ewaldo Álvarez Beyer. Adaptación técnica y documentación para Formación Forex. La finalidad es educativa y de análisis; no constituye una promesa de rentabilidad.

- Funciona como indicador sobre el gráfico principal.
- Admite lectura desde M1 hasta MN1; la lógica de medias cambia según el marco activo.
- El panel muestra la última señal válida encontrada en el histórico configurado.
- Las alarmas se pueden limitar a partir de una temporalidad mínima (M30 por defecto).
- No abre operaciones automáticamente: entrada, SL, TP y lote son referencias de análisis.

2. Instalación paso a paso

1. Descomprime el ZIP de IND-004 y localiza el archivo .mq4.
2. Abre MetaTrader 4 y ve a Archivo > Abrir carpeta de datos.
3. Entra en MQL4 > Indicators.
4. Copia el archivo IND-004_EAB_MTF_MAs_MT4_V5_1_PANEL_AJUSTADO.mq4 dentro de Indicators.
5. Abre MetaEditor 4 desde Herramientas > MetaQuotes Language Editor o pulsando F4.
6. Abre el archivo IND-004 y pulsa Compilar. La versión validada debe compilar con 0 errores y 0 warnings.
7. Regresa a MT4. En Navegador > Indicadores, pulsa botón derecho > Actualizar.
8. Arrastra IND-004 al gráfico deseado y confirma con Aceptar.

Si el indicador no aparece La causa habitual es que el archivo compilado no se haya generado o que se haya copiado en otra carpeta de datos. Comprueba la ruta desde Archivo > Abrir carpeta de datos y vuelve a compilar.

3. Lectura del gráfico



MetaTrader 4: ejemplo validado de IND-004 con medias, nube, panel y niveles de referencia.

- EMA 10 y EMA 20: componente rápido; su relación ayuda a detectar aceleración y cambios de dirección.
- MA 50: referencia intermedia de tendencia.
- MA 200: referencia estructural de largo plazo.
- Nube entre MA1 y MA2: verde cuando la media rápida domina al alza y roja cuando domina a la baja.
- Líneas horizontales: entrada, Stop Loss, TP1, TP2, TP3 y niveles S/R cuando son detectados.

4. Cómo se genera la señal

La señal validada en esta versión se basa en el cruce de las dos primeras medias con confirmación respecto a la tercera media. Por estabilidad, la señal se confirma sobre vela cerrada.

Señal	Condición principal	Filtro
COMPRA	MA1 cruza por encima de MA2	Cierre por encima de MA3
VENTA	MA1 cruza por debajo de MA2	Cierre por debajo de MA3

Importante Una “señal” no equivale a una orden obligatoria. Debe contrastarse con contexto, estructura, volatilidad, horario, noticias y plan de riesgo.

5. Panel de información

El panel concentra los datos para evitar superponer texto sobre el precio. Se actualiza cuando cambias de temporalidad o cuando aparece una nueva señal válida.

Campo	Interpretación
-------	----------------

TEMPORALIDAD	Marco temporal del gráfico activo.
TENDENCIA	Dirección de la última señal reconstruida.
ANTIGÜEDAD	Número de velas transcurridas desde esa señal.
ENTRADA	Cierre de la vela que confirmó la señal.
STOP LOSS	Swing estructural más colchón ATR.
TP1 / TP2 / TP3	Objetivos teóricos de 1R, 2R y 3R.
RIESGO / LOTE	Estimación de tamaño para RiskPercent, 1% por defecto.
R1/R2/S1/S2	Niveles relevantes detectados; "--" significa que no hay un nivel válido con los filtros actuales.

6. Soportes y resistencias relevantes

IND-004 busca pivotes dentro de una ventana histórica, agrupa niveles próximos usando una tolerancia basada en ATR y prioriza los niveles con suficientes toques. El resultado se resume como R1/R2 por encima del precio y S1/S2 por debajo.

- SR_LookbackBars = 220: cantidad de velas analizadas.
- SR_FractalWing = 2: sensibilidad del pivote local.
- SR_ClusterATR = 0.30: distancia máxima para agrupar pivotes próximos.
- SR_MinTouches = 2: un nivel necesita al menos dos contactos para ser considerado.
- SR_MaxLevelsEachSide = 2: como máximo se muestran dos resistencias y dos soportes.

Interpretación Los niveles son referencias estadísticas/estructurales del histórico analizado. No deben tratarse como precios exactos e infalibles.

7. Stop Loss, TP y riesgo del 1%

El Stop Loss se construye alrededor de un swing reciente y añade un colchón basado en ATR. A partir de la distancia Entrada-SL se define la unidad de riesgo R. Los objetivos se proyectan a 1R, 2R y 3R.

- TP1 = 1R: objetivo equivalente a una vez el riesgo inicial.
- TP2 = 2R: objetivo equivalente a dos veces el riesgo.
- TP3 = 3R: objetivo equivalente a tres veces el riesgo.
- RiskPercent = 1.0: el lote mostrado es una estimación de volumen para arriesgar aproximadamente el 1% del saldo según los datos que proporciona el bróker.

Aviso sobre el lote La estimación depende del tick value, tick size, divisa de la cuenta, símbolo y especificaciones del bróker. Comprueba siempre el tamaño real antes de operar.

8. Configuración de medias

Marco	MA1	MA2	MA3	MA4	MA5
Intradía	EMA 10	EMA 20	SMA 50	SMA 200	SMA 60 (off)

Diario	EMA 10	EMA 20	SMA 50	SMA 200	SMA 300 (off)
Semanal	EMA 10	EMA 20	SMA 50	SMA 200	-
Mensual	EMA 10	EMA 20	SMA 50	SMA 200	-

Cada media puede activarse/desactivarse, cambiar de periodo y cambiar de tipo. Los tipos disponibles son SMA, EMA, RMA, VWMA y WMA. En la versión actual, las medias de cada bloque se aplican al marco correspondiente: intradía, diario, semanal o mensual.

9. Parámetros principales

Grupo	Parámetro	Valor base	Función
Visual	LineWidth	2	Grosor de las medias móviles.
Visual	ShowLabels	true	Muestra las etiquetas EMA/MA junto al extremo derecho del gráfico.
Visual	LabelMinGapPercent	0.8	Separación mínima entre etiquetas próximas.
Señales	EnableTrendAlerts	true	Activa el módulo de alarmas de cambio de tendencia.
Señales	MinAlertTimeframe	M30	Temporalidad mínima que puede generar alarmas; el panel se visualiza en todas.
Señales	ATR_Period	14	ATR usado como referencia para el colchón del stop.
Señales	SL_ATR_Buffer	0.35	Margen ATR añadido al swing utilizado para el Stop Loss.
Señales	SwingLookback	24	Número de velas usadas para localizar el swing de referencia.
Señales	SignalHistoryLookback	500	Histórico máximo para reconstruir la última señal válida.
Riesgo	RiskPercent	1.0	Porcentaje teórico de saldo utilizado para estimar el lote orientativo.
S/R	ShowSupportResistance	true	Muestra soportes y resistencias relevantes.
S/R	SR_LookbackBars	220	Ventana histórica usada para buscar niveles.
S/R	SR_FractalWing	2	Anchura del pivote/fractal para detectar máximos y mínimos.
S/R	SR_MaxLevelsEachSide	2	Máximo de niveles por lado: R1/R2 y S1/S2.
S/R	SR_MinTouches	2	Mínimo de contactos para considerar un nivel relevante.
Panel	ShowSignalPanel	true	Muestra el panel azul de resumen.
Panel	PanelX / PanelY	18 / 28	Posición del panel desde la esquina superior izquierda.
Panel	PanelWidth / Height	300 / 350	Dimensiones del panel.

10. Alarmas

- `EnableTrendAlerts`: activa/desactiva las alarmas.
- `AlertsPopup`: muestra una ventana emergente.
- `AlertsSound`: reproduce el archivo configurado en `AlertSoundFile`.
- `AlertsPush`: envía notificación al terminal móvil si MT4/MT5 está configurado para ello.
- `MinAlertTimeframe`: M30 por defecto. El panel sigue funcionando en marcos inferiores aunque no emita alarmas.

Recomendación Para operativa rápida puedes bajar `MinAlertTimeframe` a M15/M5/M1. Cuanto menor sea el marco, mayor será el ruido y más importante será filtrar el contexto.

11. Configuraciones orientativas

Perfil	Marcos	Alarma mínima	Comentario
Scalping/rápido	M1-M15	M5 o M15	Mayor número de señales y ruido; validar spread y horario.
Intradía	M15-H1	M30	Configuración base equilibrada.
Swing	H1-D1	H1 o H4	Menos señales y mayor peso de estructura.
Posicional	D1-MN1	D1	Lectura de tendencia y niveles de largo plazo.

12. Solución de problemas

Situación	Qué revisar
No aparece en Navegador	Actualizar el Navegador; comprobar carpeta MQL4/MQL5; compilar y verificar el archivo .ex4/.ex5.
No aparecen R1/R2	Puede no existir una resistencia por encima del precio que cumpla los toques mínimos. No es un error.
TP muy alejados	El swing usado para el SL puede estar distante; ajusta <code>SwingLookback</code> o <code>SL_ATR_Buffer</code> con prudencia.
Panel tapa el gráfico	Modifica <code>PanelX/PanelY</code> o el tamaño del panel.
Demasiadas alarmas	Sube <code>MinAlertTimeframe</code> o desactiva <code>AlertSound/Popup</code> .
No hay señal reciente	<code>SignalHistoryLookback</code> controla cuánto histórico busca para reconstruir la última señal válida.

13. Buenas prácticas de uso

- Prueba primero en cuenta demo y en varios activos/temporalidades.
- No cambies muchos parámetros a la vez; documenta cada modificación.
- No uses el cruce de medias como única justificación de una operación.
- Comprueba noticias, spread, volatilidad y liquidez antes de ejecutar.
- Usa el 1% como referencia prudente, no como obligación; reduce riesgo cuando la incertidumbre sea elevada.
- Conserva capturas y resultados para evaluar el comportamiento del indicador de forma objetiva.

14. Aviso de riesgo y soporte

Aviso de riesgo El trading puede provocar pérdidas parciales o totales del capital. IND-004 no garantiza resultados futuros y no sustituye formación, criterio ni gestión del riesgo. Utilízalo como herramienta de análisis.

Documentación preparada para Formación Forex. Para actualizaciones, fichas técnicas y nuevos desarrollos, consulta: <https://formacionforex.com/>

Indicador: IND-004 · EAB Medias Móviles Multi Temporalidad · Versión V5.1