



Temario de Aprendizaje de Indicadores Técnicos

Este temario está estructurado en **niveles progresivos**, desde las bases matemáticas hasta los indicadores más complejos. El orden sigue una lógica de **dependencias**: cada bloque prepara los conocimientos necesarios para el siguiente.

1. Fundamentos matemáticos y básicos

- Conceptos de precio: precio promedio, medio y típico.
 - Media móvil simple (SMA).
 - Media móvil ponderada (WMA).
 - Media móvil exponencial (EMA).
 - Media móvil suavizada (SMMA).
 - VWAP (precio medio ponderado por volumen).
 - VWMA (media móvil ponderada por volumen).
 - Desviación estándar y error estándar.
 - ATR (Rango Verdadero Medio).
-

2. Indicadores de tendencia (basados en medias)

- Alligator de Williams (requiere SMA y SMMA).
 - MACD (basado en EMA rápida y lenta).
 - TRIX (triple EMA).
 - Medias adaptativas: Hull, Arnaud Legoux, McGinley.
 - SAR parabólico.
 - SuperTrend (EMA + ATR).
 - Nube Ichimoku (sistema completo de medias y desplazamientos).
-

3. Indicadores de volatilidad

- Bandas de Bollinger (SMA + desviación estándar).
 - %B de Bollinger.
 - Ancho de las bandas de Bollinger.
 - Canales de Keltner (EMA + ATR).
 - Canales de Donchian (máximos/mínimos).
 - Volatilidad histórica.
 - Volatilidad de Chaikin.
 - Volatilidad O-H-L-C.
 - Volatilidad close-to-close (con y sin tendencia cero).
 - Volatility Index.
-

4. Osciladores de momentum

- Momentum básico.
 - RSI (Índice de Fuerza Relativa).
 - Williams %R.
 - Estocástico.
 - Aroon.
 - Oscilador Asombroso (AO).
 - Accelerator Oscillator (derivado del AO).
 - SMI ergódico.
 - Know Sure Thing (KST, derivado del ROC).
-

5. Volumen y flujo monetario

- Volumen y volumen neto.
 - Balance de volumen (OBV).
 - Acumulación/Distribución (A/D).
 - Chaikin Money Flow (CMF).
 - Oscilador Chaikin.
 - Oscilador de Klinger.
 - Elder's Force Index.
 - VWAP y VWMA.
 - Volume Profile (Fixed Range y Visible Range).
-

6. Indicadores compuestos / híbridos

- Alligator + Fractales de Williams.
 - Ichimoku avanzado (interpretación de la nube y cruces Tenkan/Kijun).
 - SuperTrend combinado con RSI o MACD.
 - ADX (Índice Direccional Medio).
 - Índice de fuerza verdadera.
 - Índice de vigor relativo.
 - Índice Choppiness.
 - Transformación de Fisher.
 - Curva de Coppock.
 - Índice de masa.
-

7. Soportes, resistencias y niveles clave

- Puntos pivote estándar.
 - 52 Week High/Low.
 - Zona de corte.
 - ZigZag.
 - CCI (Índice del canal de materias primas).
-



Resumen de dependencias clave

- **Alligator** → requiere SMA/SMMA.
 - **Accelerator Oscillator** → requiere AO.
 - **MACD** → requiere EMA.
 - **Bandas de Bollinger** → requieren SMA + desviación estándar.
 - **SuperTrend** → requiere ATR + EMA.
 - **Ichimoku** → requiere medias móviles y soportes/resistencias.
-



Ruta de aprendizaje sugerida

1. **Bases matemáticas** (medias, ATR, desviación estándar).
 2. **Tendencia** (MACD, Alligator, SAR, Ichimoku básico).
 3. **Volatilidad** (Bollinger, Keltner, Donchian).
 4. **Momentum** (RSI, Estocástico, AO, Accelerator).
 5. **Volumen** (OBV, A/D, Chaikin, Klinger, VWAP).
 6. **Compuestos** (ADX, Coppock, Fisher, Mass Index, Ichimoku avanzado).
 7. **Soportes y resistencias** (pivotes, ZigZag, CCI, niveles clave).
-