



# 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).
-