



**Manual de Usuario Análisis Técnico
PROTAP**

Abril 2009

	DOCUMENTO	Código: MA_TECPRO1001
	Manual Usuario Análisis Técnico PROTAP	Archivo: MA_TECPRO1001 Versión: 1.0
		Página 2 de 16

INDICE

1.-Introducción.....	3
2.- Características.....	3
3.- Manual del usuario:	7
3.1- Pantalla principal:	7
3.2- Barras de herramientas:	8
3.2.1- HotKeys	8
3.2.2 Plantilla de análisis, cargar plantilla de análisis, análisis de Fabinacci	9
3.2.3 Indicadores técnicos, herramientas de dibujo	10
3.2.4 Opciones del gráfico de precios, zoom, opciones de ventanas de análisis	11
3.3. Barras de análisis.	12
3.3.1 Divisa y temporalidad, plantillas, dibujos y zoom	12
3.3.2 Clonación y full screen, Star Stop, cuadro de comandos.....	13
3.3.3 Agregar indicadores técnicos.....	14
3.3.4 Modificación de dibujos e indicadores técnicos	15
3.3.5 Manejo de secciones	15
Control de Cambios.....	16

Elaborado por: Dirección de Operaciones y Soporte	Revisado por: Gerencia SET-FX	Aprobado por: Gerencia SET-FX
Fecha : 04-04-2006	Fecha:	Fecha:

	DOCUMENTO	Código: MA_TECPRO1001
	Manual Usuario Análisis Técnico PROTAP	Archivo: MA_TECPRO1001 Versión: 1.0
		Página 3 de 16

1.-Introducción.

Protap es una herramienta especializada en análisis técnico para dólar en tiempo real. A continuación se presentan unas generalidades del software y las instrucciones necesarias para su operación.

2.- Características.

Dentro de sus principales características se encuentran las siguientes:



Manejo de temporalidades: El sistema permite visualizar la información con diferentes temporalidades, así:

Elaborado por: Dirección de Operaciones y Soporte	Revisado por: Gerencia SET-FX	Aprobado por: Gerencia SET-FX
Fecha : 04-04-2006	Fecha:	Fecha:

	DOCUMENTO	Código: MA_TECPRO1001
	Manual Usuario Análisis Técnico PROTAP	Archivo: MA_TECPRO1001 Versión: 1.0
		Página 4 de 16



Secciones: En la gráfica siguiente se visualizan las diferentes secciones que conforman el sistema.



Elaborado por: Dirección de Operaciones y Soporte	Revisado por: Gerencia SET-FX	Aprobado por: Gerencia SET-FX
Fecha : 04-04-2006	Fecha:	Fecha:

	DOCUMENTO	Código: MA_TECPRO1001
	Manual Usuario Análisis Técnico PROTAP	Archivo: MA_TECPRO1001 Versión: 1.0 Página 5 de 16

Indicadores técnicos más utilizados: El sistema cuenta con una opción desplegable que permite visualizar los indicadores más utilizados tal y como se muestra en la figura siguiente:



Adicionalmente cuenta con una opción para desplegar los indicadores especializados en análisis técnico, tal como se muestra en la gráfica siguiente:

Indicadores técnicos especializados:



Elaborado por: Dirección de Operaciones y Soporte	Revisado por: Gerencia SET-FX	Aprobado por: Gerencia SET-FX
Fecha : 04-04-2006	Fecha:	Fecha:

Soportes y resistencias:



Cargado rápido de plantillas: Esta opción permite cargar plantillas que han sido salvadas con anterioridad.



Elaborado por: Dirección de Operaciones y Soporte
Fecha : 04-04-2006

Revisado por: Gerencia SET-FX
Fecha:

Aprobado por: Gerencia SET-FX
Fecha:

	DOCUMENTO	Código: MA_TECPRO1001
	Manual Usuario Análisis Técnico PROTAP	Archivo: MA_TECPRO1001 Versión: 1.0
		Página 7 de 16

Análisis de Fibonacci: El sistema cuenta con la opción de generar análisis de fibonacci tal como se ilustra en la siguiente gráfica:



3.- Manual del usuario:

A continuación se presenta la guía para operar el sistema de análisis técnico PROTAP:

3.1- Pantalla principal:

La pantalla principal



Menú de Aplicación

Análisis:
Permite el manejo de plantillas, ventanas y sesiones de usuarios

Ver:
Da acceso a la selección de las barras de herramientas a visualizar y permite abrir una tabla de visualización de datos al tick (tabla de Ticks)

Herramientas:
Permite la selección de las herramientas a aplicar en el gráfico, ya sean, indicadores técnicos, dibujos, análisis de Fibonacci, textos y tags

Opciones:
Permite la configuración de cada una de las partes de la aplicación, desde la visualización de indicadores, hasta la configuración de conexión del servidor

Elaborado por: Dirección de Operaciones y Soporte	Revisado por: Gerencia SET-FX	Aprobado por: Gerencia SET-FX
Fecha : 04-04-2006	Fecha:	Fecha:

	DOCUMENTO	Código: MA_TECPRO1001
	Manual Usuario Análisis Técnico PROTAP	Archivo: MA_TECPRO1001 Versión: 1.0
		Página 8 de 16

3.2- Barras de herramientas:

3.2.1- HotKeys

Barra de herramientas

HotKeys



- 1 Iniciar/Cerrar sesión: Permite dar comienzo o término a la conexión y recepción de datos
- 2 Cargar plantilla de análisis: Permite seleccionar la plantilla a aplicar al análisis actual o bien limpiar el análisis realizado
- 3 Agregar indicador técnico: Permite seleccionar un indicador técnico a añadir al análisis, diferenciando entre clásico y especializado
- 4 Agregar herramienta avanzada: Permite añadir análisis de Fibonacci y líneas de Soporte/Resistencia automatizadas
- 5 Plantilla de análisis: Permite guardar el análisis actual como una nueva plantilla de análisis y configurar los accesos directos
- 6 Cambiar tipo de gráfico: Permite seleccionar el tipo de gráfico de precios, por ejemplo pasar de Velas a Renko
- 7 Opciones: Permite configurar la ventana de análisis, el gráfico de precios ó el gráfico de volumen
- 8 Agregar Tags: Permite incorporar marcadores o tags gráficos al análisis realizado
- 9 Agregar Texto: Permite incorporar un texto en el análisis
- 10 Comparar con otra divisa: Abre una ventana especial de comparación de instrumentos
- 11 Zoom in localizado: Permite hacer un zoom en la zona seleccionada
- 12 Restaurar Zoom: Permite volver al zoom original de la aplicación
- 13 Guardar imagen del análisis: Se abrirá una ventana que permitirá guardar una imagen de la pantalla de análisis
- 14 Abrir terminal de comandos: Se abrirá un cuadro que permitirá hacer llamados rápidos utilizando comandos a los indicadores técnicos
- 15 Ver tablas de ticks: Abrirá la ventana de ticks, en la cual, se registran los nuevos ticks que son recibidos por PROTAP

Elaborado por: Dirección de Operaciones y Soporte	Revisado por: Gerencia SET-FX	Aprobado por: Gerencia SET-FX
Fecha : 04-04-2006	Fecha:	Fecha:

	DOCUMENTO	Código: MA_TECPRO1001
	Manual Usuario Análisis Técnico PROTAP	Archivo: MA_TECPRO1001 Versión: 1.0
		Página 9 de 16

3.2.2 Plantilla de análisis, cargar plantilla de análisis, análisis de Fbinacci

Plantilla de Análisis

1 2 3



- 1 Guardar plantilla: Permite guardar la plantilla del actual análisis actual
- 2 Cargar plantilla de análisis: Permite seleccionar la plantilla a aplicar al análisis actual o bien limpiar el análisis realizado
- 3 Guardar imagen del análisis: Se abrirá una ventana que permitirá guardar una imagen de la pantalla de análisis

Cargar Plantilla de Análisis

- Plantilla "Stoch-macd": La idea de esta plantilla es proveer al usuario una estrategia de Trading a largo plazo.
- Plantilla "EMA 513100": La idea de esta plantilla es proveer al usuario una estrategia de Trading a medio plazo.
- Plantilla "BB-Stoch-Rsi": La idea de esta plantilla es proveer al usuario una estrategia de trading a corto plazo.

Análisis de Fbinacci

1 2 3 4 5



- 1 Agregar Fibonacci FAN: Permite añadir un análisis de velocidad de Fibonacci al análisis actual
- 2 Agregar Fibonacci ARCS: Permite añadir un análisis de arcos de Fibonacci al análisis actual
- 3 Agregar Fibonacci RETRACEMENTS: Permite añadir un análisis de Retrocesos de Fibonacci al análisis actual
- 4 Agregar Fibonacci TIMEZONES: Permite añadir un análisis de zonas temporales de Fibonacci al análisis actual
- 5 Agregar Fibonacci EXTENSIONS: Permite añadir un análisis más allá del nivel estándar del 100% de Fibonacci al análisis actual

Elaborado por: Dirección de Operaciones y Soporte	Revisado por: Gerencia SET-FX	Aprobado por: Gerencia SET-FX
Fecha : 04-04-2006	Fecha:	Fecha:

	DOCUMENTO	Código: MA_TECPRO1001
	Manual Usuario Análisis Técnico PROTAP	Archivo: MA_TECPRO1001 Versión: 1.0
		Página 10 de 16

3.2.3 Indicadores técnicos, herramientas de dibujo

Indicadores técnicos

1 2



- 1 Agregar indicador técnico clásico: Permite seleccionar y agregar un nuevo indicador técnico clásico al análisis actual
- 2 Agregar indicador técnico especializado: Permite seleccionar y agregar un nuevo indicador técnico especializado al análisis actual

Herramientas de Dibujo

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13



- 1 Sopres manual simple: Permite añadir líneas simples de diversas longitudes al gráfico
- 2 Sopres manual simple full: Permite añadir líneas simples extensas e infinitas al gráfico para su análisis
- 3 Sopres automático dinámico simple: Inserta una línea de Sopres que varía con el tiempo a medida que llegan los datos
- 4 Sopres automático estático simple: Inserta una línea de Sopres asociado a una fecha en particular
- 5 Agregar rectángulo: Permite insertar un rectángulo al análisis
- 6 Agregar elipse: Permite insertar una elipse al análisis
- 7 Go long: Inserta una imagen (tag) para marcar inicio de una operación larga
- 8 Go short: Inserta una imagen (tag) para marcar el inicio de una operación corta
- 9 Exit long: Inserta una imagen (tag) para marcar el término de una operación larga
- 10 Exit short: Inserta una imagen (tag) para marcar el término de una operación corta
- 11 Take profit: Inserta una imagen (tag) para marcar un nivel de toma de utilidades
- 12 Stop loss: Inserta una imagen (tag) para marcar un nivel de detención de pérdidas
- 13 Agregar texto: Permite incorporar un texto en el análisis

Elaborado por: Dirección de Operaciones y Soporte	Revisado por: Gerencia SET-FX	Aprobado por: Gerencia SET-FX
Fecha : 04-04-2006	Fecha:	Fecha:

	DOCUMENTO	Código: MA_TECPRO1001
	Manual Usuario Análisis Técnico PROTAP	Archivo: MA_TECPRO1001 Versión: 1.0
		Página 11 de 16

3.2.4 Opciones del gráfico de precios, zoom, opciones de ventanas de análisis

Barra de herramientas

Opciones del gráfico de precios

1 2



- 1 Cambiar tipo de gráfico: Permite seleccionar el tipo de gráfico de precios, por ejemplo pasar de Velas a Renko
- 2 Opciones gráficos de precios: Permite cambiar la configuración de la sección de precios

Zoom

1 2 3



- 1 Zoom in localizado: Permite hacer un zoom en la zona seleccionada
- 2 Zoom Out: Aleja el gráfico, centrandolo en el punto seleccionado
- 3 Restaurar Zoom: Permite volver al zoom original de la aplicación

Opciones Ventana de Análisis

1 2 3 4



- 1 Cambiar tamaño del texto: Permite manejar el tamaño del texto del menú de aplicación
- 2 Cambiar tamaño de los iconos: Permite manejar el tamaño de los iconos de las distintas barras de herramientas
- 3 Abrir terminal de comandos: Se abrirá un cuadro que permitirá hacer llamados rápidos utilizando comandos a los indicadores técnicos
- 4 Opciones ventana de análisis: Permite seleccionar las dimensiones del espacio disponible para análisis

Elaborado por: Dirección de Operaciones y Soporte	Revisado por: Gerencia SET-FX	Aprobado por: Gerencia SET-FX
Fecha : 04-04-2006	Fecha:	Fecha:

	DOCUMENTO	Código: MA_TECPRO1001
	Manual Usuario Análisis Técnico PROTAP	Archivo: MA_TECPRO1001 Versión: 1.0
		Página 12 de 16

3.3. Barras de análisis.

3.3.1 Divisa y temporalidad, plantillas, dibujos y zoom

Barras de Análisis

Divisa y temporalidad



- 1 Selección de divisa: Permite seleccionar dentro del listado disponible el par a graficar
- 2 Temporalidad de las velas: Permite seleccionar el rango de datos utilizado para la construcción de las velas, por ejemplo en el caso presentado, cada una de las velas representa un día entero de transacciones
- Temporalidad de Plantillas: Permite seleccionar un rango de datos para la construcciones de plantillas. Cuando el usuario guarda una plantilla, esta se graba con la temporalidad seleccionada por el usuario

Plantillas, dibujos y zoom



- 1 Plantilla rápida uno : Acceso directo a una plantilla con una estrategia de Trading a medio plazo.
- 2 Plantilla rápida dos: Acceso directo a una plantilla con una estrategia de Trading a largo plazo.
- 3 Plantilla rápida tres: Acceso directo a una plantilla con una estrategia de Trading a corto plazo.
- 4 Agregar Sopres manual simple: Permite dibujar una línea en el espacio gráfico.
- 5 Agregar Sopres manual simple Full : Permite dibujar una línea infinita en el espacio gráfico.
- 6 Agregar Sopres automático dinámico simple: Permite agregar un soporte/resistencia que se adapta a la llegada de cada nuevo dato.
- 7 +: Realiza Zoom in centrado en el último dato del gráfico.
- 8 -: Aleja la imagen, centrando en el último dato del gráfico.

Elaborado por: Dirección de Operaciones y Soporte	Revisado por: Gerencia SET-FX	Aprobado por: Gerencia SET-FX
Fecha : 04-04-2006	Fecha:	Fecha:

	DOCUMENTO	Código: MA_TECPRO1001
	Manual Usuario Análisis Técnico PROTAP	Archivo: MA_TECPRO1001 Versión: 1.0
		Página 13 de 16

3.3.2 Clonación y full screen, Star Stop, cuadro de comandos

Barras de Análisis

Clonación y Full Screen



- 1 Clonar ventana: permite abrir una nueva instancia de la aplicación con el mismo análisis realizado
- 2 Activar Full Screen: permite expandir la ventana de análisis para que ocupe toda la pantalla, en este modo sólo está disponible la barra de análisis

Start Stop



- 1 Pausar/Reactivar la recepción de datos: Permite que se detenga o se de comienzo a la recepción de datos, esto permite un mejor dibujo o análisis con los datos recibidos.

Cuadro de Comandos



- 1 Cuadro de comandos: Permite el ingreso rápido de indicadores técnicos, esto se realiza a través de la escritura del nemo del instrumento y de los parámetros básicos requeridos para su dibujo (ej. RSI/14) incluirá un RSI con memoria 14)

Elaborado por: Dirección de Operaciones y Soporte	Revisado por: Gerencia SET-FX	Aprobado por: Gerencia SET-FX
Fecha : 04-04-2006	Fecha:	Fecha:

	DOCUMENTO	Código: MA_TECPRO1001
	Manual Usuario Análisis Técnico PROTAP	Archivo: MA_TECPRO1001 Versión: 1.0
		Página 14 de 16

3.3.3 Agregar indicadores técnicos

Agregar Indicadores Técnicos

Sin importar la forma en la cual se acceda a la ventana "Agregar Indicador Técnico", se abrirá la ventana que se presenta a continuación, donde se dará la posibilidad de cambiar el indicador que se desea añadir, seleccionar la sección en la cual se incluirá (una nueva o una existente) y principalmente seleccionar los parámetros propios de cada indicador.

Además, a través de la opción "Propiedades" se puede seleccionar el color con el cual se graficará el indicador, el ancho de la línea y el tipo de línea.

La opción "Líneas de Análisis" y sólo para gráficos en nuevas secciones se pueden añadir líneas fijas que marquen valores importantes para los indicadores, por ejemplo marcar niveles de sobrevendido y sobrecomprado para osciladores.

Agregar Indicador Técnico

Parámetros
Propiedades
Líneas de Análisis

Líneas de Análisis

Superior:

Inferior:

Agregar Cancelar

Agregar Indicador Técnico

Parámetros
Propiedades
Líneas de Análisis

Parámetros del Indicador

Indicador: **BBANDS**

Graficar en Nueva Sección

Dato Fuente:

Memoria:

Desviaciones:

Suavizamiento:

Agregar Cancelar

Agregar Indicador Técnico

Parámetros
Propiedades
Líneas de Análisis

Propiedades

Color Línea:

Ancho Línea:

Tipo Línea:

Agregar Cancelar



Elaborado por: Dirección de Operaciones y Soporte	Revisado por: Gerencia SET-FX	Aprobado por: Gerencia SET-FX
Fecha : 04-04-2006	Fecha:	Fecha:

	DOCUMENTO	Código: MA_TECPRO1001
	Manual Usuario Análisis Técnico PROTAP	Archivo: MA_TECPRO1001 Versión: 1.0
		Página 15 de 16

3.3.4 Modificación de dibujos e indicadores técnicos

Modificación de dibujos e indicadores técnicos



Haciendo click derecho sobre la línea de algún indicador técnico, dibujo, texto o gráfico de precios ó volumen, se podrá ya sea eliminar la línea en particular, eliminar el indicador completo y la sección o modificar las propiedades de la línea, dibujo o indicador.

Las propiedades permiten modificar el color, ancho y estilo de la línea

3.3.5 Manejo de secciones

Manejo de Secciones



En la esquina superior derecha de cada sección existe un ícono que permite el manejo de dicha sección

Es posible mover las secciones arriba o abajo, eliminarla, cambiar las propiedades del gráfico o de la sección.

Elaborado por: Dirección de Operaciones y Soporte	Revisado por: Gerencia SET-FX	Aprobado por: Gerencia SET-FX
Fecha : 04-04-2006	Fecha:	Fecha:

	DOCUMENTO	Código: MA_TECPRO1001
	Manual Usuario Análisis Técnico PROTAP	Archivo: MA_TECPRO1001 Versión: 1.0
		Página 16 de 16

Control de Cambios

Versión	Revisado-Responsable	Fecha de revisión	Aprobado	Fecha de aprobación	Razón
1	Director de Operaciones y Soporte Técnico	22/04/2009	Gerencia de Integrados FX	22/04/2009	Documento inicial

Elaborado por: Dirección de Operaciones y Soporte	Revisado por: Gerencia SET-FX	Aprobado por: Gerencia SET-FX
Fecha : 04-04-2006	Fecha:	Fecha: