




**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:



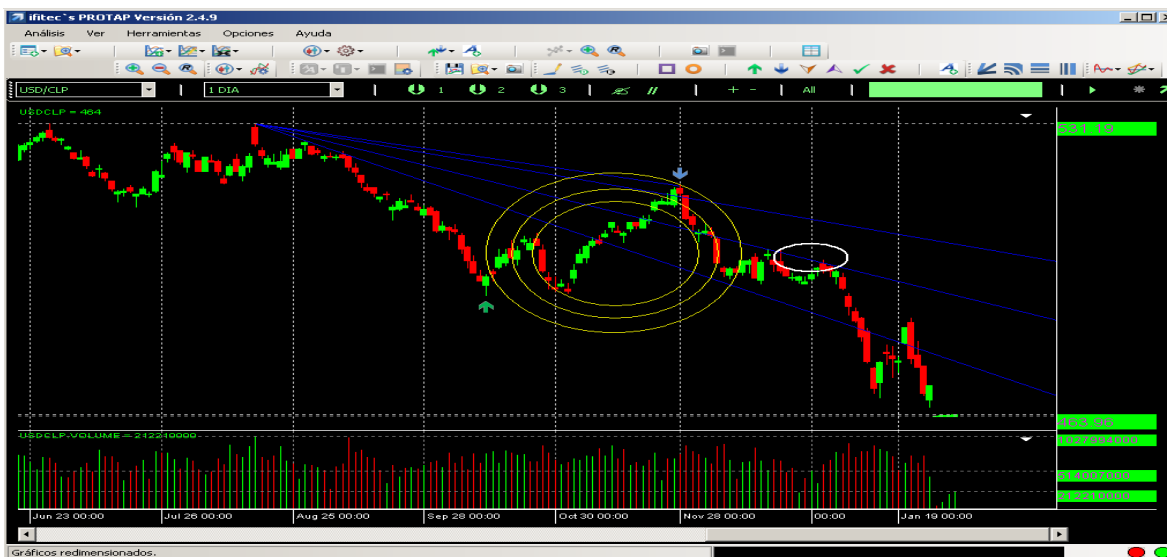
Cargado rápido de plantillas: Esta opción permite cargar plantillas que han sido salvadas con anterioridad.



Elaborado por: Dirección de Operaciones y Soporte	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 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

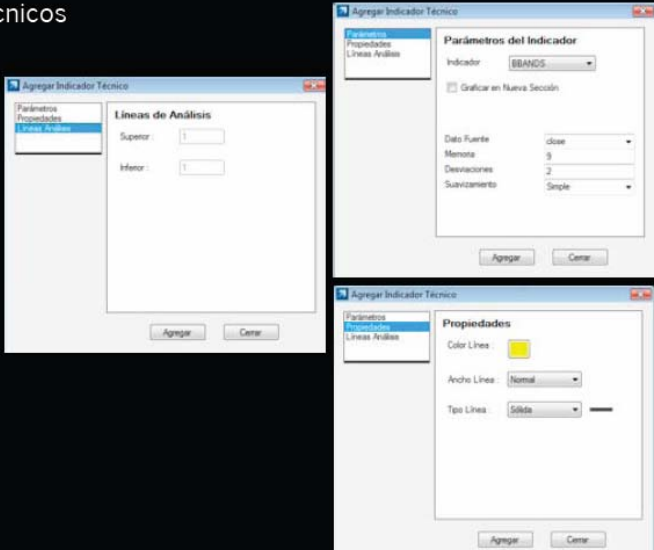
### 3.3.3 Agregar indicadores técnicos

#### 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.





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 icono 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: