

# Como realizar un plan de trading

David Aranzabal

# Índice

---

- ▶ El ciclo de creación del sistema
- ▶ Backtesting
- ▶ Check List
- ▶ Tu diario de trading o Trade Log
- ▶ Análisis contable de la operatoria: (Account)
- ▶ Análisis contable de la operatoria: (Acoount).  
Plantilla

# Ciclo de creación de un plan de trading

---

Lanzamiento de hipótesis

Backtesting acelerado para su comprobación

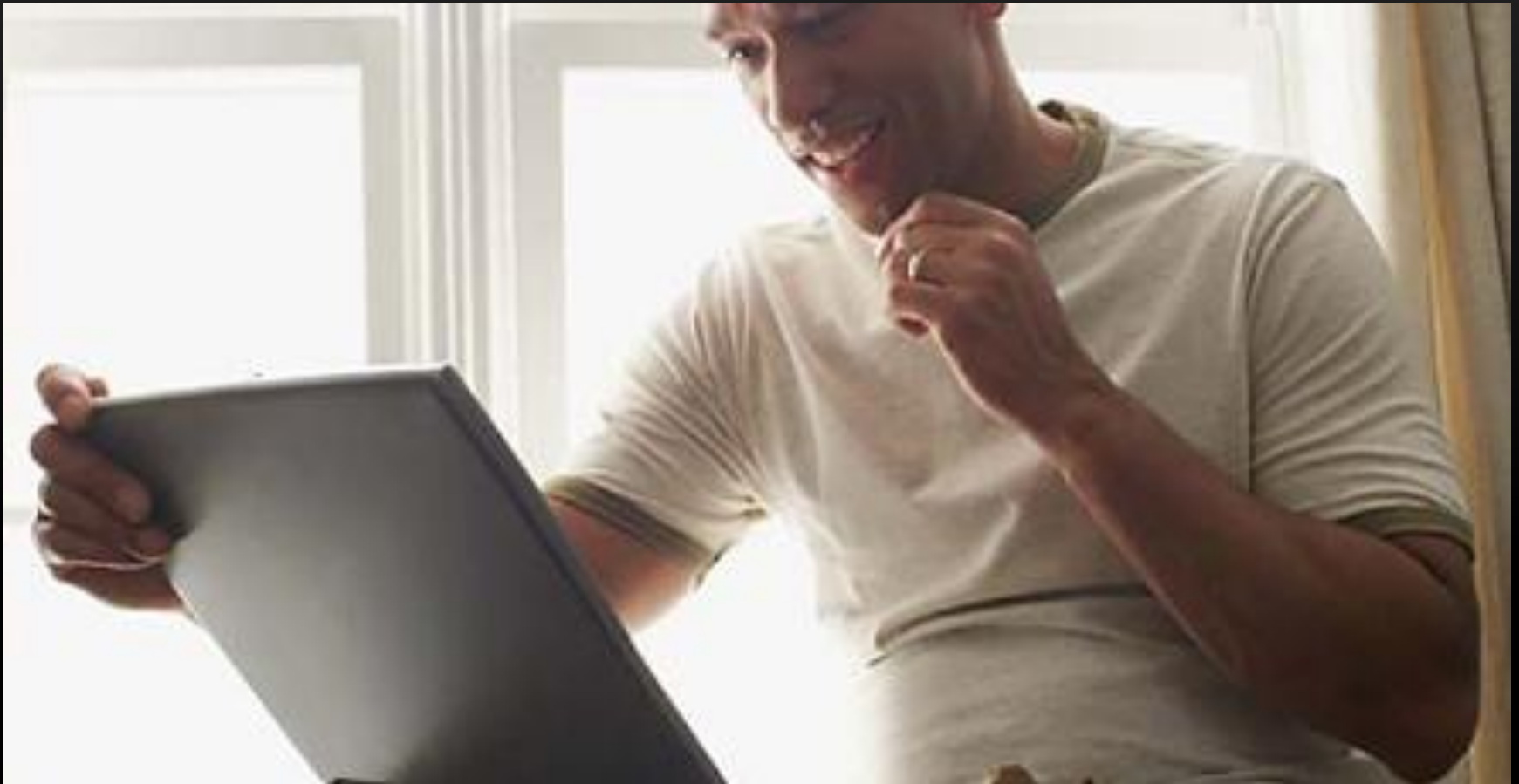
Si ok:  
Definición del sistema

Backtesting

Aplicación del sistema

# Backtesting

Es la labor que más nos cuesta hacer a los traders



# Backtesting

---

- ▶ Es más entretenido
  - ▶ Operar
  - ▶ Leer información en internet
- ▶ Para avanzar verdaderamente en nuestra operatoria necesitamos realizar un backtesting de nuestra operatoria.
- ▶ **Que es el backtesting?**
  - ▶ El backtesting consiste en realizar una simulación hacia atrás
  - ▶ Durante un periodo determinado
    - ▶ Sobre gráficos históricos de un par determinado
  - ▶ En dicha simulación recorreremos barra a barra los gráficos y realizaremos
    - ▶ La ejecución simulada de nuestro sistema
    - ▶ Entrando al mercado cuando nuestro sistema nos lo indique y saliendo cuando tengamos nuestra señal de salida

Factores que influyen en su calidad:

---

Time frame de estudio

Conocimiento anterior del  
mercado

Manual o automático

# Time frame de estudio

---

- ▶ No es lo mismo realizar simulaciones en gráficos
  - ▶ Diarios
  - ▶ Intradiarios en gráficos de
    - ▶ 1m.
    - ▶ 15m
  - ▶ Con ello quiero decir que el estudio en gráficos de 1m dará mucho más trabajo que la misma tarea realizada en gráficos de 1 día.

# Conocimiento anterior del mercado

---

- ▶ Nuestra obligación cuando realizamos backtesting manual es intentar abstraernos al máximo del conocimiento que tenemos del mercado
- ▶ Es decir cuando nos ponemos a simular ya sabemos de antemano como están los gráficos
  - ▶ Por lo que lo tenemos que hacer de la forma más desinteresada posible
  - ▶ Deberemos de evitar en lo posible mirar las cartas antes y empezar a realizar backtesting de series de datos que hemos visto recientemente, ya que podrían influenciar en nuestra operatoria.



# Manual o automático

---

- ▶ Dependiendo de nuestros conocimientos de programación de sistemas
  - ▶ Tendremos más facilidad en poder programar nuestro sistema en software de simulación automática o no
- ▶ Si nuestro sistema es 100% sistemático tenemos una alta probabilidad de programar nuestro sistema

# Automático

---

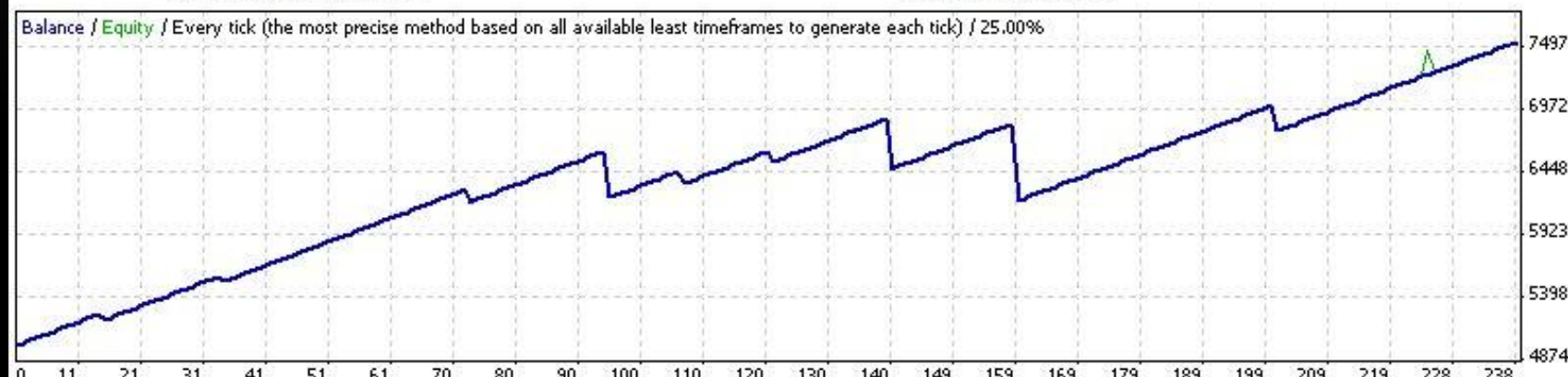
## ► Las ventajas

- Gran carga de trabajo con una gran cantidad de información histórica,
- Solo tenemos que especificar
  - Fecha de inicio,
  - Fecha final de simulación
  - Varias combinaciones de parámetros desde un rango inferior a uno superior (Ej: diferentes combinaciones de cruce de medias 15 y 25, 25 y 50, etc....)
- Se puede presentar el resultado ordenado por el conjunto de factores que nosotros determinemos.
  - Con ello podremos tomar decisiones no solo por el ROI (Return on Investment, retorno de la inversión) sino también por otros factores como máxima serie de pérdidas, etc...

# Ejemplo ejecución automática de backtesting

La imagen muestra un resultado típico de la ejecución de un proceso de backtesting por ordenador. Nos muestra la gráfica de la evolución del capital por cada cuenta y los diferentes parámetros de series de pérdidas, ganancias, etc..

Initial deposit	5000.00				
Total net profit	2523.40	Gross profit	4537.15	Gross loss	-2013.75
Profit factor	2.25	Expected payoff	10.60		
Absolute drawdown	283.45	Maximal drawdown	977.85 (13.96%)	Relative drawdown	13.96% (977.85)
Total trades	238	Short positions (won %)	107 (98.13%)	Long positions (won %)	131 (94.66%)
		Profit trades (% of total)	229 (96.22%)	Loss trades (% of total)	9 (3.78%)
		Largest profit trade	22.30	loss trade	-643.70
		Average profit trade	19.81	loss trade	-223.75
		Maximum consecutive wins (profit in money)	40 (793.70)	consecutive losses (loss in money)	1 (-643.70)
		Maximal consecutive profit (count of wins)	793.70 (40)	consecutive loss (count of losses)	-643.70 (1)
		Average consecutive wins	23	consecutive losses	1



# Manual. Ventajas

---

- ▶ Nos permite realizar simulaciones tanto de sistemas discrecionales como de sistemas Sistemáticos.
- ▶ Nos permite "**sentir**" **mejor la operatoria**.
  - ▶ Como sabemos cada momento es único y ello permite que podamos tener más control de lo que pasa.
  - ▶ Yo soy un **defensor del backtesting manual** ya que aunque no podamos realizar un número de simulaciones tan grande comparado con el automático, nos va a permitir entrenarnos casi como si estuviéramos enfrentándonos al mercado real (siempre que no hagamos trampas), por lo que va a acelerar nuestra curva de aprendizaje.

# Manual. Inconvenientes

---

Da mucho más  
trabajo al tener  
que realizar el  
backtesting barra  
a barra

# Sistemas Sistemáticos

---

- ▶ Son sistemas en los cuales tenemos perfectamente definidas las señales de
  - ▶ Entrada
  - ▶ Salida
    - ▶ En función a unas reglas concretas. Normalmente pueden ser representados vía modelo matemático. Estos sistemas pueden ser ejecutados
      - **manualmente**
      - **automáticamente.**

# Sistemas Discrecionales

---

- ▶ Son sistemas en los cuales las señales de entrada y salida no están definidas 100% por reglas concretas.
  - ▶ El operador es quién en última medida, influenciado por su conocimiento de mercado y "feeling" toma la última decisión de entrada y salida al mercado.
- ▶ Estos sistemas solo pueden ser ejecutados **manualmente** o con sofisticados programas de inteligencia artificial (No a nuestro alcance)

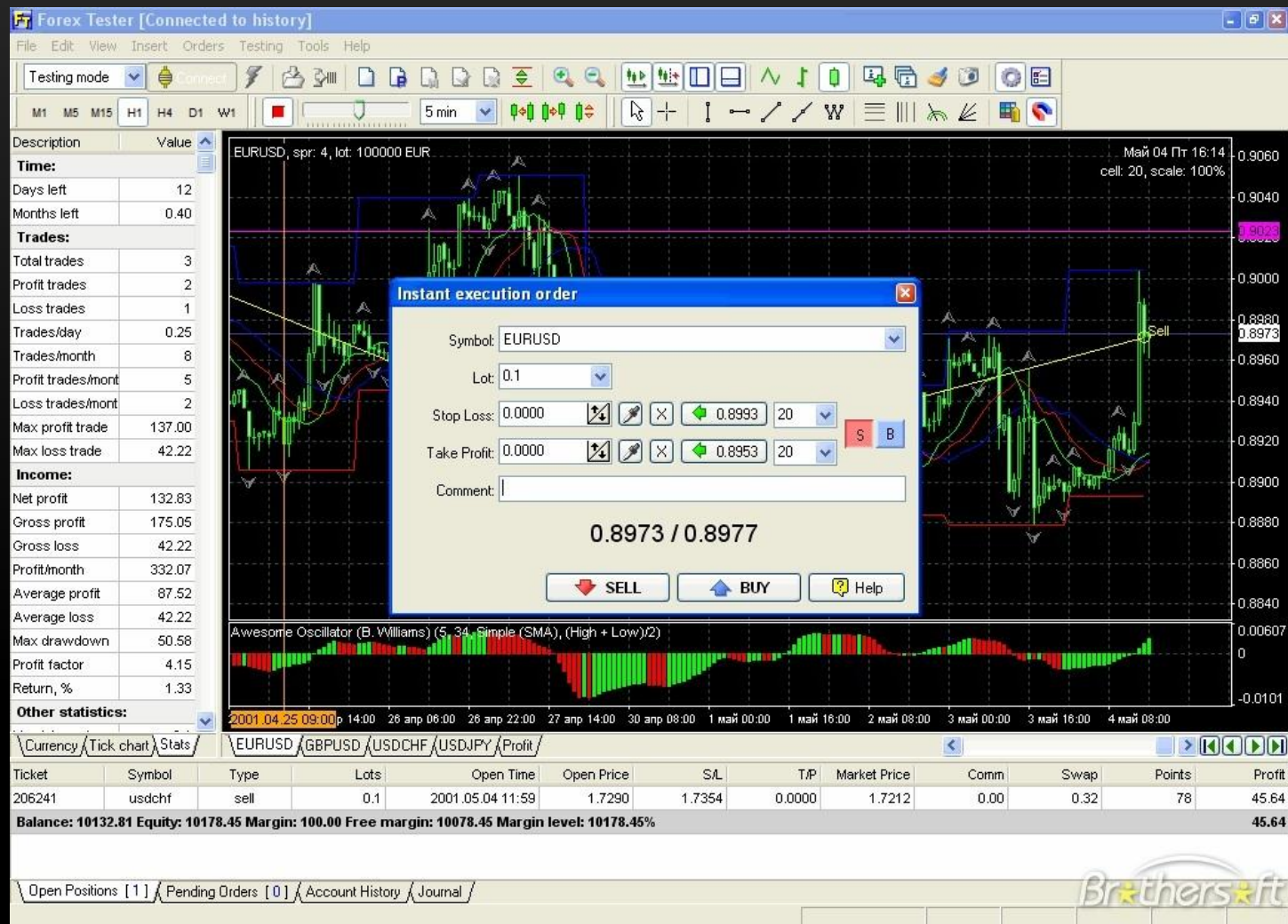
# Programas de ayuda para realizar el backtesting

---

- ▶ Tenemos herramientas que nos ayudan en la realización del backtesting
  - ▶ Para realizarlo de forma **automática** tenemos desde VisualChart, Esignal, FXCM (programación desde Visual C++), EA de MetaTrader, etc..
  - ▶ Para realizarlo de forma **manual** tenemos 2 opciones,
    - ▶ Realizarlo barra a barra con nuestro programa de trading y apuntar las operaciones en excel con una plantilla
    - ▶ **ForexTester**
      - <http://www.forextester.com/fxforaliving.html>

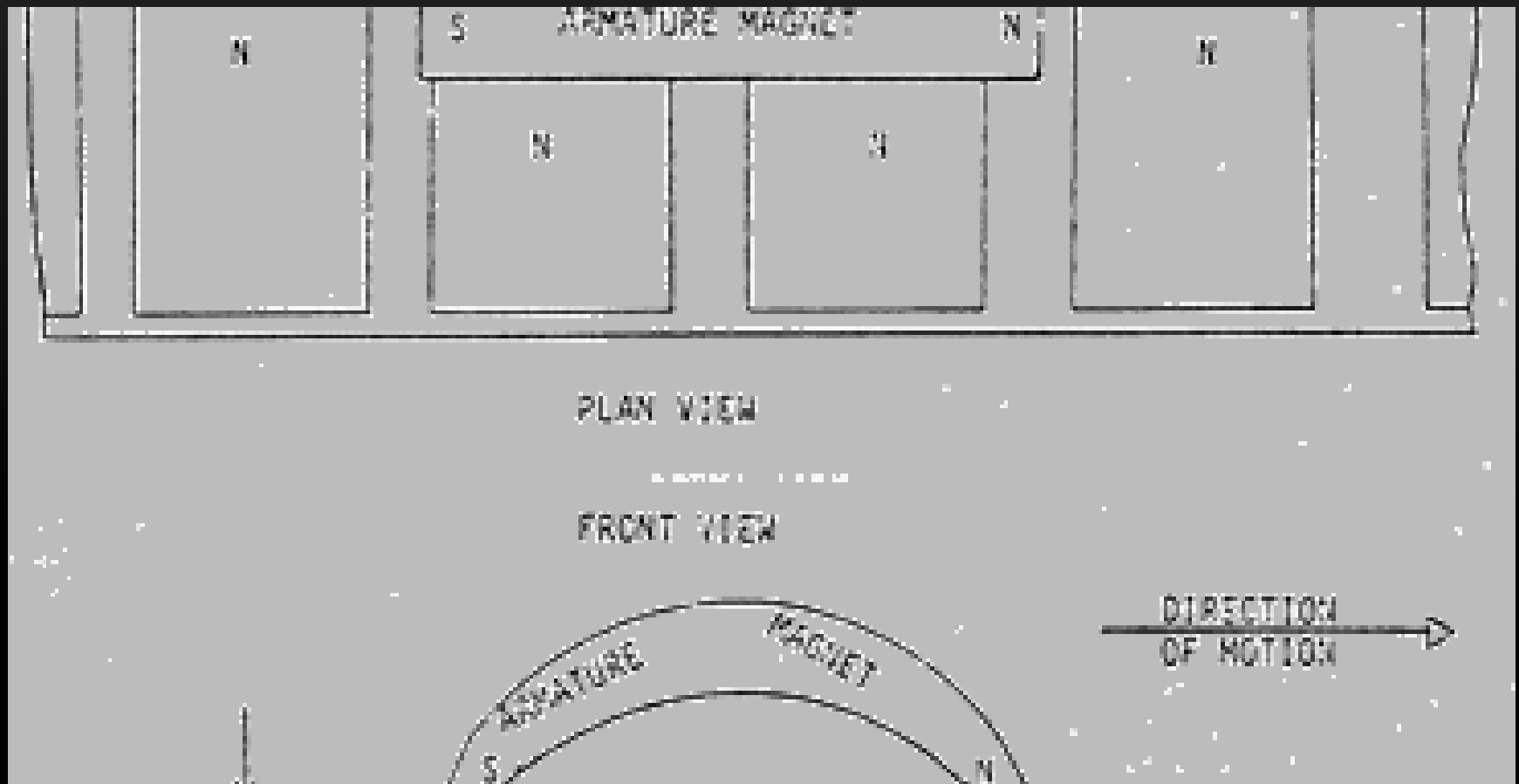


# ForexTester



## Definición del trading plan

Requiere de una definición completa de los procedimientos a seguir



# Definición del Trading Plan

---

- ▶ Vamos a ver como describimos el Trade Plan.
  - ▶ No tiene que ser un documento complejo que nos cueste interpretar y escribir.
  - ▶ Tampoco tiene porque ser demasiado extenso.
  - ▶ Si no eres capaz de definirlo de una manera breve quizás tengas que replantearte incluso el sistema que tienes en la cabeza.
  - ▶ Recuerda que siempre tiene que estar escrito, ya que de esta manera te ayudará a ser más analítico y disciplinado.
- ▶ Vayamos por partes, y definamos los diferentes conceptos que componen el Trading Plan o Plan de operaciones

# Elementos que componen el trading plan

## Título del sistema

- Defina lo mejor posible el sistema

## Definición

- Descripción de concepto más que de operatoria. La razón de este campo es la de no olvidarnos el concepto que nos lleve a diseñar el sistema.

## Versión

- Cada vez que realicemos un ajuste de nuestro plan no está de más llevar un control de la versión

## Tipología: Sistemático / Discrecional

## Time frame a utilizar

## Horario de Trading

## Pares a utilizar

## Listado de indicadores a utilizar

## Reglas para Estradas

## Reglas para Salidas

## Elementos que componen el trading plan

---

### Título del sistema:

- Será un título corto que defina lo mejor posible el sistema.
- Nombres que nos motiven son bienvenidos.
- Ej: Ganador de Pips II

# Elementos que componen el trading plan

---

## Definición:

- Se realizará una descripción del sistema sin atender a las **reglas** de este, es decir será una descripción de concepto más que de operatoria.
- La razón de este campo es la de no olvidarnos el concepto que nos llevo a diseñar el sistema.

# Elementos que componen el trading plan

---

## Versión:

- Cada vez que realicemos un ajuste de nuestro plan no está de más llevar un control de la versión.
- Nos sorprenderá si somos disciplinados de ajustar el valor la versión del Trading Plan como se incrementará en 12 meses

# Tipología: Sistemático / Discrecional

- Seleccionar cual es su metodología según lo explicado en el capítulo de backtesting.



# Elementos que componen el trading plan

---

## Time frame a utilizar:

- Se definirán los espacios de tiempo utilizados en las cartas
  - Tanto para guiarnos de la "Gran foto",
  - Como de nuestro espacio de trabajo.
- Es decir se definirán las cartas donde se observan las tendencias o patrones principales y se definirán en que espacio temporal / temporales se opera.

# Horario de Trading:

- Cuantas horas y en que horario realizarlo. Hay que ser muy disciplinado con este punto. Evitar el overtrading

# Pares a utilizar:

- Definición de los pares en los cuales vamos a ejecutar nuestro sistema.

## Elementos que componen el trading plan

---

### Listado de indicadores a utilizar:

- Realizaremos una enumeración de los indicadores que estamos utilizando.
- No entraremos en definir cuando disparan señales ya que esto es para las siguientes definiciones:

## Elementos que componen el trading plan

---

### Reglas para Entradas:

- Definición de los criterios que vamos a utilizar para realizar las entradas.
- La definición será muy concreta para sistemas sistemáticos
- Será más vaga o subjetiva para sistemas discrecionales

## Elementos que componen el trading plan

---

### Reglas para Salidas:

- Definición de los criterios que vamos a utilizar para realizar las salidas.
- La definición será muy concreta para sistemas sistemáticos y
- Será más vaga o subjetiva para sistemas discrecionales

## Elementos que componen el trading plan

---

### **Técnicas de Gestión monetarias utilizadas:**

- Indicaremos las técnicas de gestión monetaria a utilizar como añadir a posición ganadora o perdedora, toma de beneficio parcial, toma de pérdidas parcial.
- A destacar el máximo nivel de pérdidas o drawdown

# Técnicas de Gestión de operatoria utilizada:

- Indicaremos si vamos a utilizar cualquier técnica de gestión de operatoria como Hedging, etc..



# Elementos que componen el trading plan

---

## TradeLog:

- El apartado más importante
- Será la revisión de la operatoria del día y su descripción y cuantificación
- Es tan importante que le reservamos un apartado extra en este capítulo.
- Este apartado estará en un documento aparte. Ej: Word.

# Elementos que componen el trading plan

---

## **Análisis contable de la operatoria: (Account)**

- Sobre esta escribiremos en una hoja excell, o bien sobre un programa de base de datos realizado por nosotros (ej: Access o VisualBasic)
- Los resultados de nuestra operatoria
- Operación por operación
- Con formulas que nos permitan averiguar los parámetros principales.
- Reservamos 2 secciones en este capítulo para describirlo.

# Ejemplo de un Trading Plan:

Acción	Ejemplo
<b>Título</b>	Surfeando para ganar pips
<b>Definición</b>	Se trata de un sistema seguidor de tendencia que aprovecha los grandes recorridos de la Libra en determinados espacios de tiempo, como en 60m.
<b>Versión</b>	1.0
<b>Tipología</b>	Sistemático
<b>Time frame</b>	1d. para encontrar los principales niveles de soporte / resistencia. A partir de ahí operaremos en 60m.
<b>Pares</b>	GBP/USD
<b>Horario de Trading:</b>	24H pero solo monitorizando de 8:00 a 17:00 GMT. A partir de esa hora solo ordenes y no mirarlas a la noche.
<b>Indicadores</b>	EMA 25 y EMA 50 en 60m. (Medias móviles exponenciales)

# Ejemplo de un Trading Plan (II)

Acción	Ejemplo
<b>Entradas</b>	En cada cruce de la 50 por encima de la 25 nos pondremos largos. Stop a 50 pips por debajo de la media de 50
<b>Salidas</b>	En cada cruce de la 25 por encima de la 50 nos pondremos cortos. Stop a 50 pips por encima de la media de 50
<b>Gestión monetaria</b>	Nuestro stop será el 2% de nuestro capital. No abriremos más de una posición a la vez. Nuestro nivel máximo de pérdidas (drawdown) será del 20%, lo cual nos permite tener unas 15 oportunidades de error.
<b>Gestión de opearatoria</b>	Una vez el precio alcance 25 pips a nuestro favor cerraremos las 2/3 partes de nuestra posición. Dejaremos el resto correr.
<b>TradeLog</b>	Documento aparte.
<b>Análisis contable</b>	Hoja de cálculo aparte.

# Tu diario de trading o Trade Log

Tu diario de trading o Trade Log



# Diario de trading

---

- ▶ Tenemos planificado nuestro sistema y nuestro trading plan
- ▶ Pero debemos de realizar una revisión diaria de lo que hemos realizado en la sesión.
- ▶ Por qué? Pues porque nos va a ayudar
  - ▶ A afianzar los conocimientos adquiridos en la operatoria.

# Beneficios de realizar tu Diario de Trading

---

Revisamos al final de la jornada nuestra operatoria, con lo que siempre nos damos cuenta de posibles errores y formas de mejorar las cosas

Revisamos al final de la semana nuestro Diario de Trading, con lo que en 1 semana hemos visto nuestra operatoria 3 veces:

En vivo, a la hora de hacer el diario y en la revisión semanal.

Con lo que nuestra curva de aprendizaje se acelera mucho.

# Beneficios de realizar tu Diario de Trading

---

De verdad,  
el mejor curso de trading  
que podáis tener es  
revisar vuestros propios  
errores ( y aciertos) y  
aprender de ellos.



# Beneficios de realizar tu Diario de Trading

---

*Este proceso  
adelantará vuestra  
formación de una  
manera exponencial.*

# Beneficios de realizar tu Diario de Trading

---

*Si no,  
pasarán los meses y no  
notareis vuestra evolución, ya  
que nuestra mente no tiene  
capacidad para **memorizar** ni  
**analizar** la operatoria en  
tiempo real que no es  
revisada a posteriori.*

# Encabezado

- Una breve definición con lo más destacado de la sesión y la fecha.

# Contenido de un diario de trading

---

## Comentarios antes de la sesión

- Calendario económico
- Que hemos visto de especial en los gráficos "mayores"
- Que aspecto técnico o fundamental es relevante
- Como nos sentimos psicológicamente
  - Alguna discusión en este día o el día anterior, problemas, emociones....

# Contenido de un diario de trading

---

## Comentarios después de la sesión:

- Es muy importante anotar:
  - No solamente los datos técnicos y errores o despistes que hemos cometido,
  - Nuestros sentimientos, como nos hemos sentido ante un fallo, una pérdida o al conseguir objetivos.
- Es muy importante realizar esto ya que la revisión posterior de esta información nos hará retroceder y visualizar el momento que hemos pasado con mucha más fuerza.

# Contenido de un diario de trading

---

***Nota:***

*Recordar que  
los pensamientos y  
los sentimientos son muy  
potentes y tienen la capacidad  
de ayudarnos a fijar nuestros  
recuerdos / sensaciones en la  
memoria de una manera muy  
fuerte.*

# Dibujar las operaciones y realizar pantallazos:

- Muy importante, realizar un esquema sobre las cartas de todas las operaciones que hemos tenido, añadiendo comentarios siempre que sea posible.

# Contenido de un diario de trading

---

## **Nota:**

*Este es el arma más poderosa de vuestro Trading Log, ya que os permitirá repasar de una forma rápida vuestra operatoria*



# Contenido de un diario de trading

---

## Listado de trades:

- Finalmente tenéis que pasar vuestras operaciones a una base de datos, la forma más sencilla de realizarlo es en excel.
- Os permitirá poder analizarlas y poder realizar contabilidad sobre ellas, para poder analizar estrategias y simulaciones, o daros cuenta de donde estáis en vuestro trading.

# Ejemplo de diario de Operatoria

---

- ▶ Este es un ejemplo de lo que redacté en la sesión del 27 de Octubre del 2008 en una de las estrategias y cuentas utilizadas ese día:

# Ejemplo de diario de Operatoria

---

## Encabezado

- “27/10/2008 *Lunes cuarta semana.*”

# Ejemplo de diario de Operatoria

## Comentarios antes de la sesión

- *"700k para esta semana. " Nota posterior: (Volumen de referencia para establecer los pips normalizados. Ha ido aumentando debido al Compounding o reinversión de los beneficios)*
- *"Si consigo los 20 normalizados tengo objetivos cumplidos para este mes! " (Nota posterior: Siempre hay que conservar la ilusión)*
- *"No ha habido gap de apertura este fin de semana."*
- *"Esta noche ha sido el cambio horario y ahora GMT coincide con London Time. Recordar que en EEUU el cambio se realiza 1 semana más tarde."*

# Ejemplo de diario de Operatoria

## Comentarios después de la sesión:

- *"Excelente control del riesgo, buena sesión de trading aunque podía haber conseguido más pips, pero tengo que ser consistente con mis objetivos diarios. (10,40 pips normalizados)"*
- *"Hoy he conseguido 202 pips con poco leverage, consiguiendo finalmente mis 10 pips normalizados."*
- *"Qué bueno, me encuentro realmente bien. Sigo siendo super constante en mi trading, consistente día a día, semana a semana."*
- Nota posterior: Tenemos que darnos mensajes de confianza siempre que nos sintamos bien. Leer estos mensajes nos ayudarán a levantarnos cuando estemos pasando una mala racha de perdidas. Los pensamientos y los sentimientos son un arma muy fuerte.

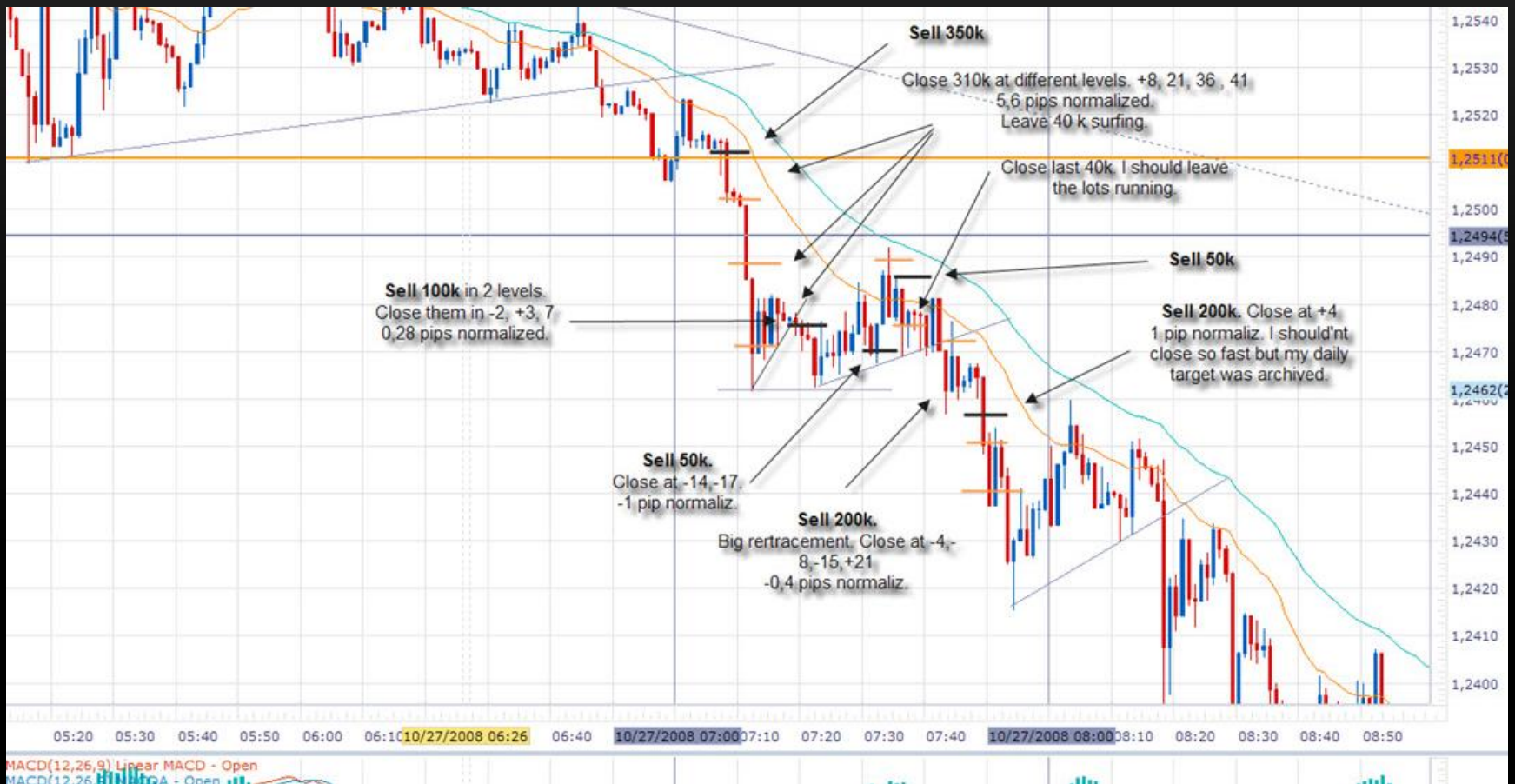
## Ejemplo de diario de Operatoria. Pantallazos

Vista general, hay que poner también un pantallazo superior, ej: 60m. ! Falta de disciplina no poniéndolo!



# Ejemplo de diario de Operatoria. Pantallazos II

## Operatoria en 1m



## Análisis contable de la operatoria. Account

Análisis contable de la operatoria. Account





# Análisis contable de la operatoria. Account

---

- ▶ Una fase importantísima en nuestra operatoria es saber donde estamos para poder tomar decisiones.
- ▶ Si ya se que es fácil mirar el balance de nuestra cuenta y saber más o menos si estamos perdiendo o ganando 1.000 o 10.000 €, pero eso no es suficiente.

# Análisis contable de la operatoria. Account

---

*Tenemos que realizar  
análisis de toda la  
información que estamos  
recogiendo a través de  
nuestra operatoria y poder  
representarla, visualizarla y  
tomar decisiones al  
respecto.*

# Como Implementarlo

---



Hoja de  
cálculo

Software  
comercial /  
Diseño propio

# Puntos a vigilar en nuestra analítica:

---

- ▶ Por cada ciclo (día, semana, mes , año) tenemos que ser capaces de recoger la siguiente información:

# Puntos a vigilar en nuestra analítica:

*Porcentaje entre el número de posiciones ganadoras y perdedoras. (Win/Loss Ratio)*

*Relación / ratio entre Ganancias y Perdidas. (Risk / Reward)*

*Sistema ganador / perdedor.*

*Pips Normalizados*

*Apalancamiento utilizado por cada operación.*

# Win/Loss Ratio

---

Este es un valor que se calcula realizando la suma del total de nuestras posiciones ganadoras dividido por la suma del total de nuestras posiciones perdedoras.

Nos indica si nuestra operatoria tiene mayor índice de posiciones perdedoras que ganadoras.

Este dato nos tiene que servir de referencia entre el dato que hemos conseguido en nuestro backtesting y el actual

## Risk / Reward

---

Consiste en realizar la media en pips de tus posiciones ganadoras y dividirla entre la media en pips de tus posiciones perdedoras.

Este dato nos tiene que servir de referencia entre el dato que hemos conseguido en nuestro backtesting y el actual

## Sistema ganador / perdedor.

---

Parece una abstracción demasiado simple, pero una sencilla multiplicación de los dos indicadores anteriores nos dirá si nuestro sistema es ganador o perdedor.

Si es mayor de 1 nos dará beneficios. Si es igual a 1 nos deja en Break Even (igual) y si es menor a 1 nos dejara en perdidas.

Sencillo pero demoledor. No hace falta ni mirar el balance.



# Pips normalizados

---

Pip Normalizado =  
((N. pips \* Lot Size de nuestra  
operación (en Ks) )

/

Apalancamiento de referencia  
(en Ks) ) \* (Pip Value/10)

# Pips normalizados. Ejemplo

Supongamos que estamos utilizando un nivel de **referencia** en contratos de 1500K (15 contratos Standard \* 100k = 1500K)

Nuestra operación ha salido con 100k ( 1 contrato Standard)

Nuestra operación ha sido en Eur/Usd que tiene un Pip Value de 10 (Inf. disponible por cada Broker, cada par tiene su Pip Value)

Nuestra operación ha conseguido 50 pips

Por lo tanto los pips normalizados conseguidos serán:  $((50 * 100) / 1500) * (10 / 10) = 3,3$  Pips

Normalizados

# Apalancamiento

---

Es el número de veces comparado con nuestro capital con el que estamos entrando al mercado.

Es uno de los niveles más importantes para indicarnos si estamos asumiendo demasiado riesgo.

# Apalancamiento. Ejemplo

Supongamos que tenemos una cuenta de 6.000 \$ (Utilizo \$ y no € para que el factor del cambio no afecte en el ejemplo)

Si entramos en el mercado (si nos lo permite el max. apalancamiento de nuestro broker) con 300K (3 lotes standard) estaremos apalancándonos **50 a 1** ( $300.000 / 6.000 = 50$ ).

Si entramos en el mercado con 30K (3 lotes mini) estaremos apalancándonos **5 a 1** ( $30.000 / 6.000 = 5$ ).

Este es un valor a tener muy en cuenta en nuestra operatoria ya que nos indica el riesgo que estamos asumiendo en el mercado.

# Apalancamiento. Perfil de riesgo

Conservador:

- Desde 0.1 a 1 hasta 3 a 1 (1 a 1 es cash sin apalancamiento)

Medio:

- Desde 3 a 1 hasta 7 a 1

Agresivo:

- Desde 7 a 1 hasta 14 a 1

Muy agresivo:

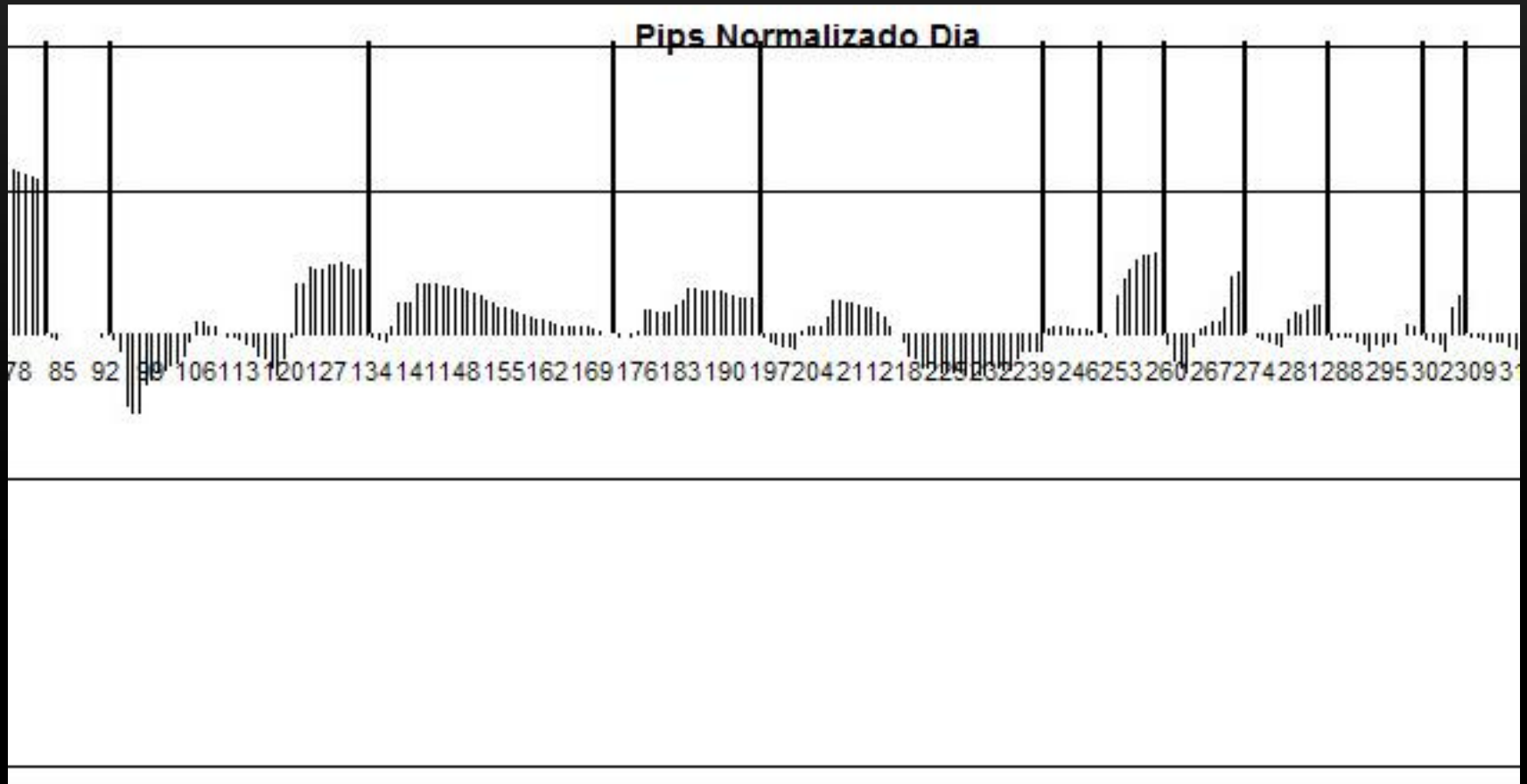
- A partir de 15 a 1

# Account. Plantilla

---

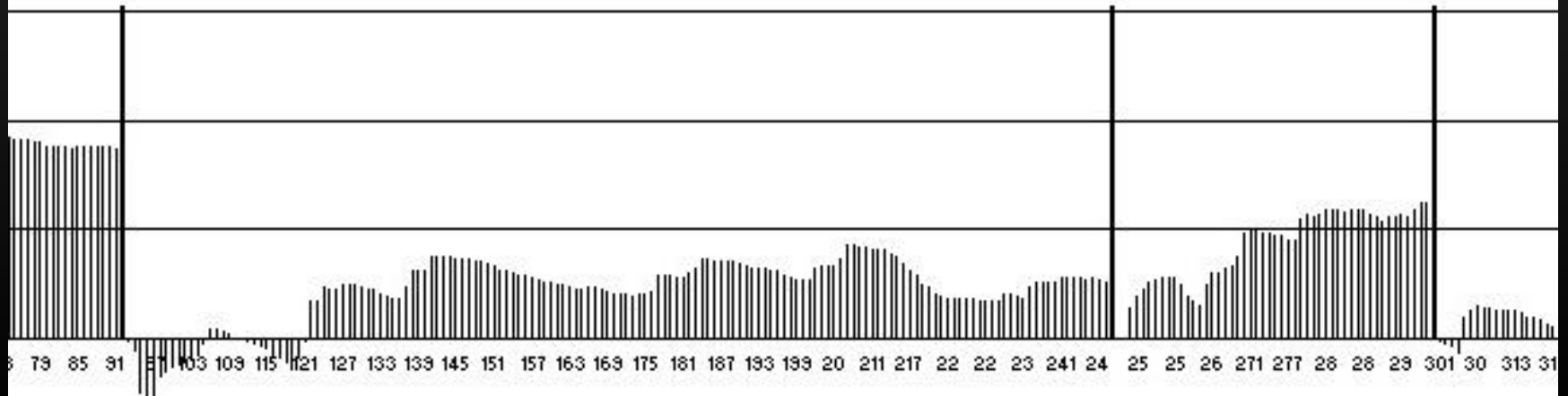
- ▶ Imágenes de la plantilla de Account.
- ▶ Los datos de carga son reales de una cuenta gestionada.
- ▶ Pero aquí lo importante no son los resultados finales de trading, sino lo que nos ayude a comprender la analítica.

## Pips Normalizados / Día



## Pips Normalizados / Semana

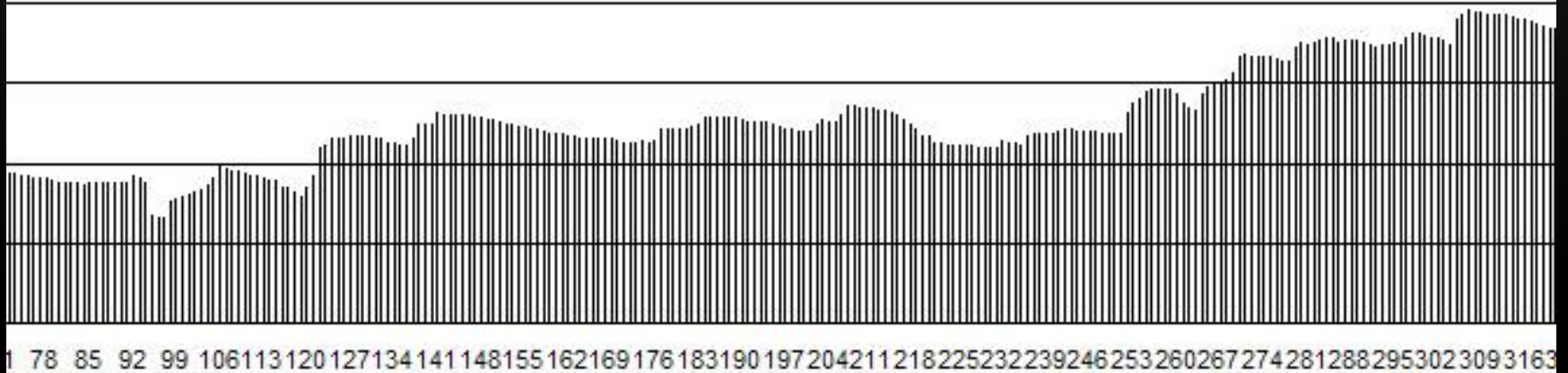
Pips Normalizados Semana



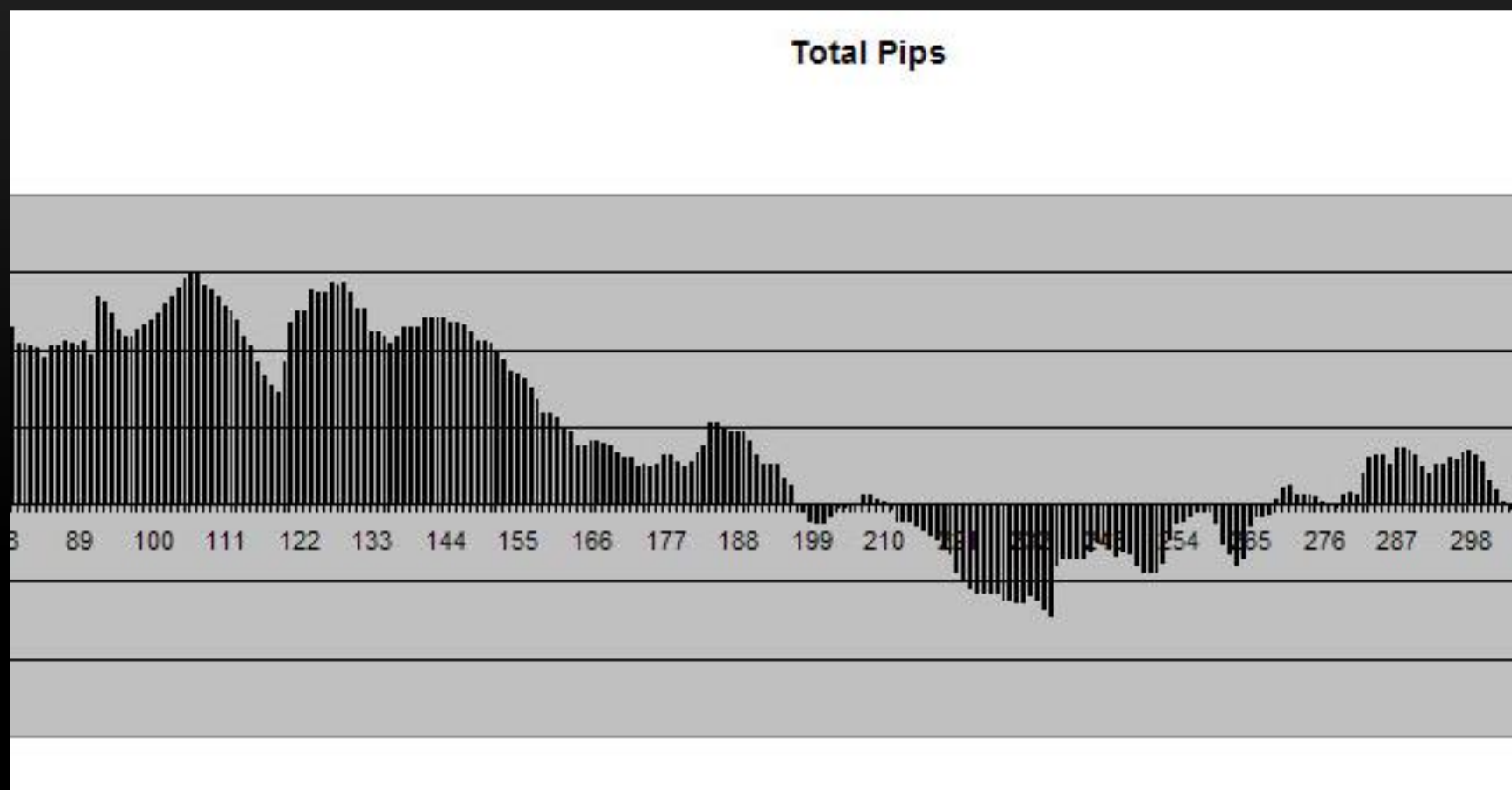


Pips Normalizados / Mes

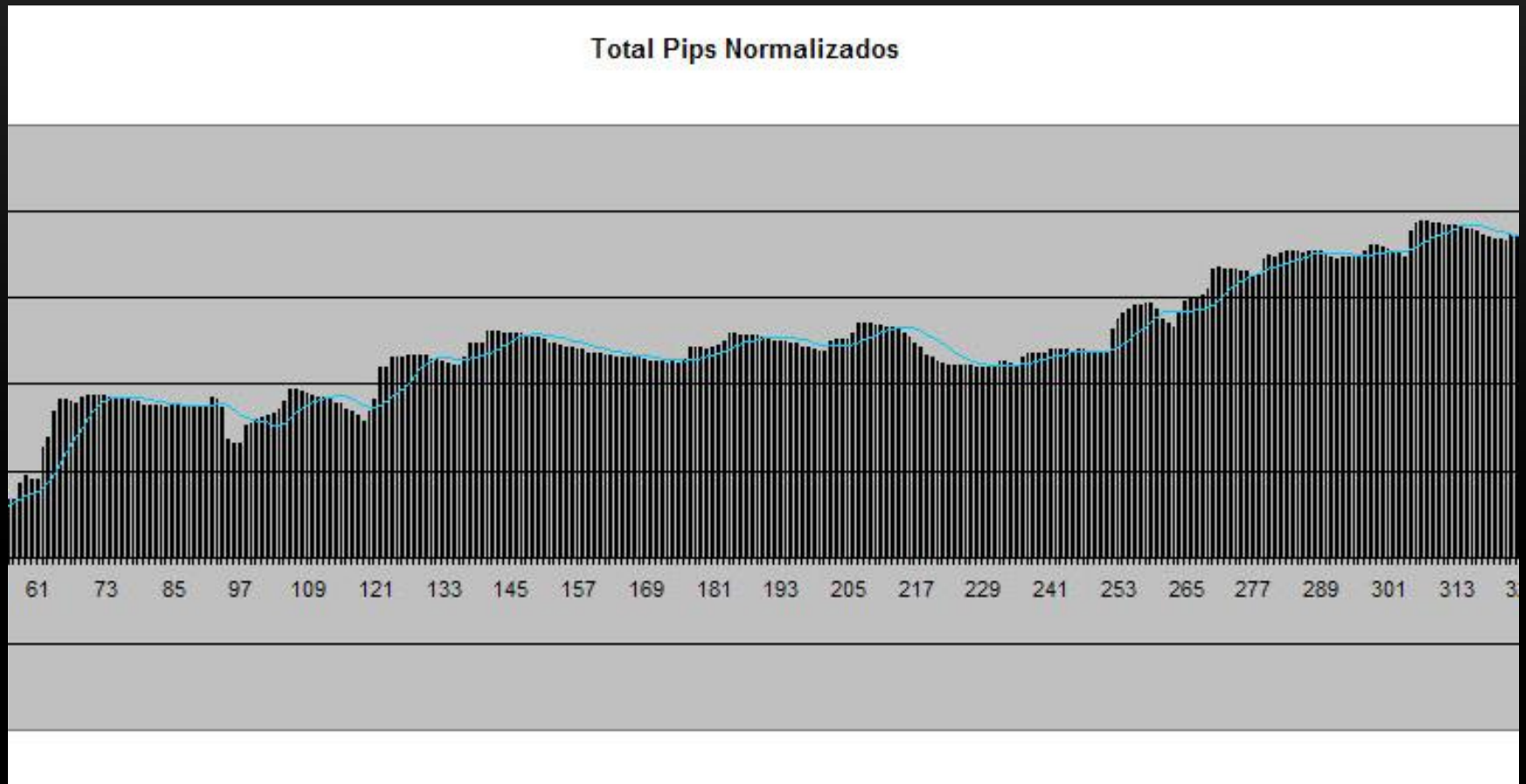
Pips Normalizados Mes



Total Pips

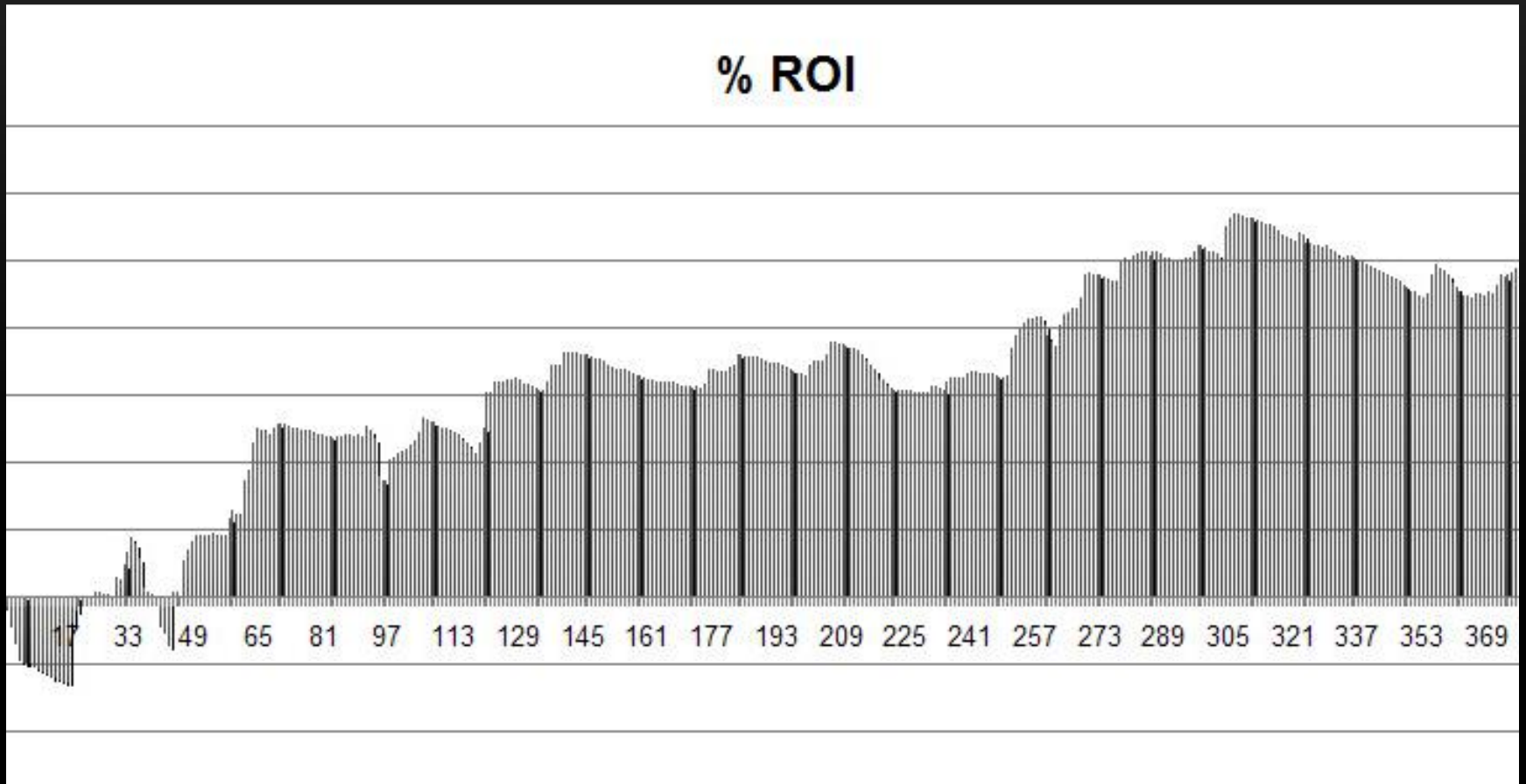


## Total Pips Normalizados



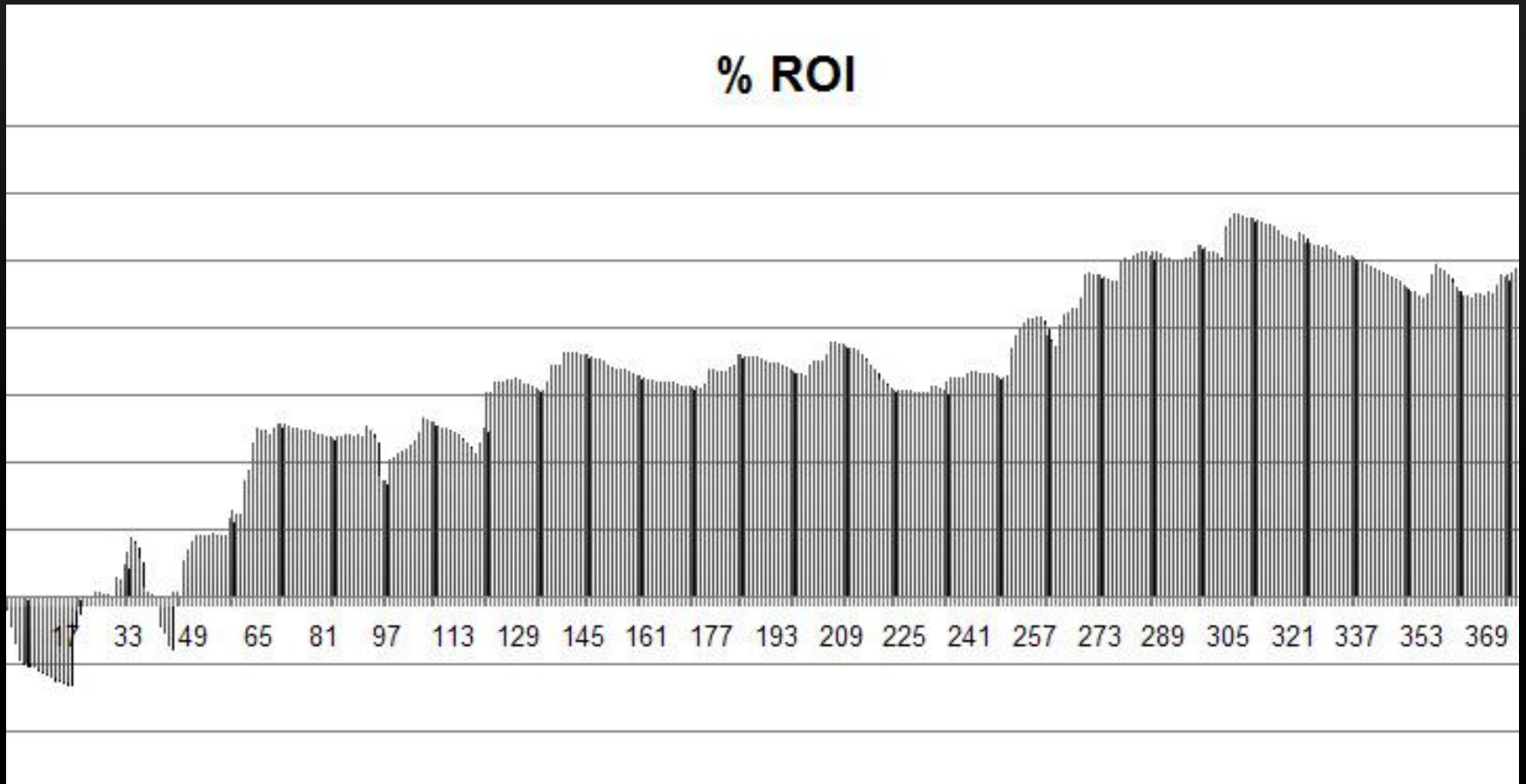
ROI

% ROI



ROI

% ROI



Total \$

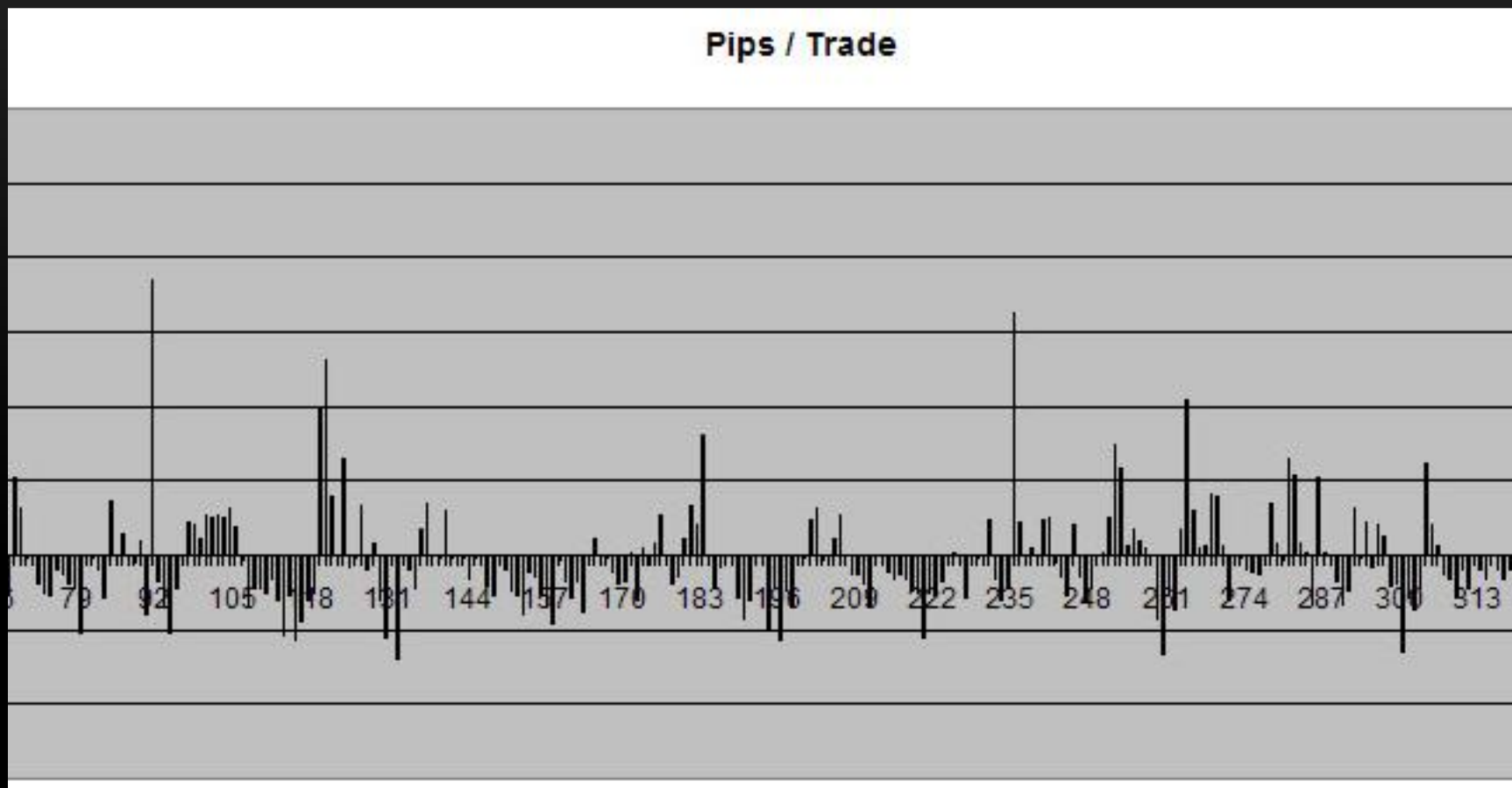
Total \$

Área del gráfico

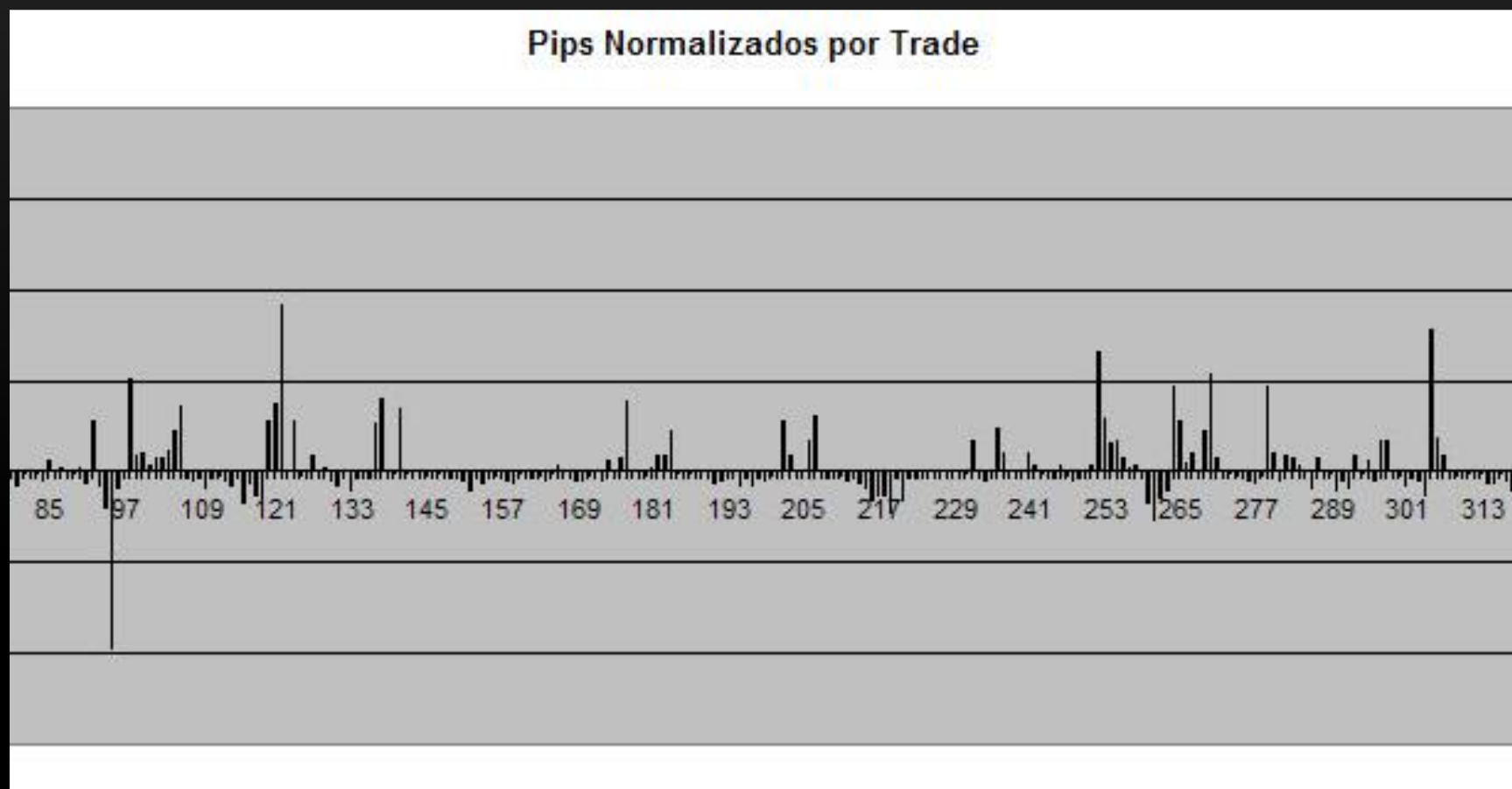
49 65 81 97 113 129 145 161 177 193 209 225 241 257 273 289 305 321 337 353

Pips / Trade

Pips / Trade

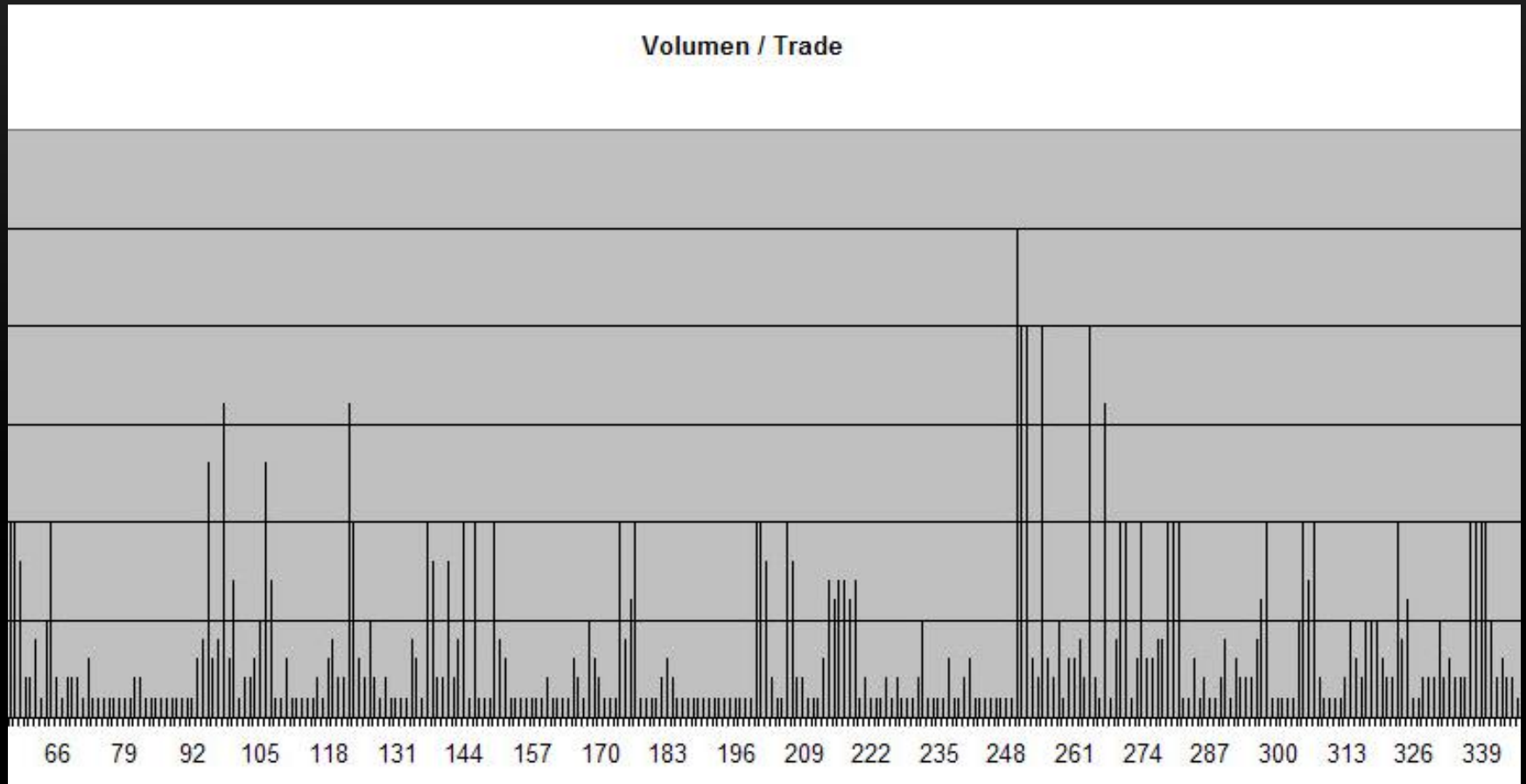


## Pips Normalizados / Trade

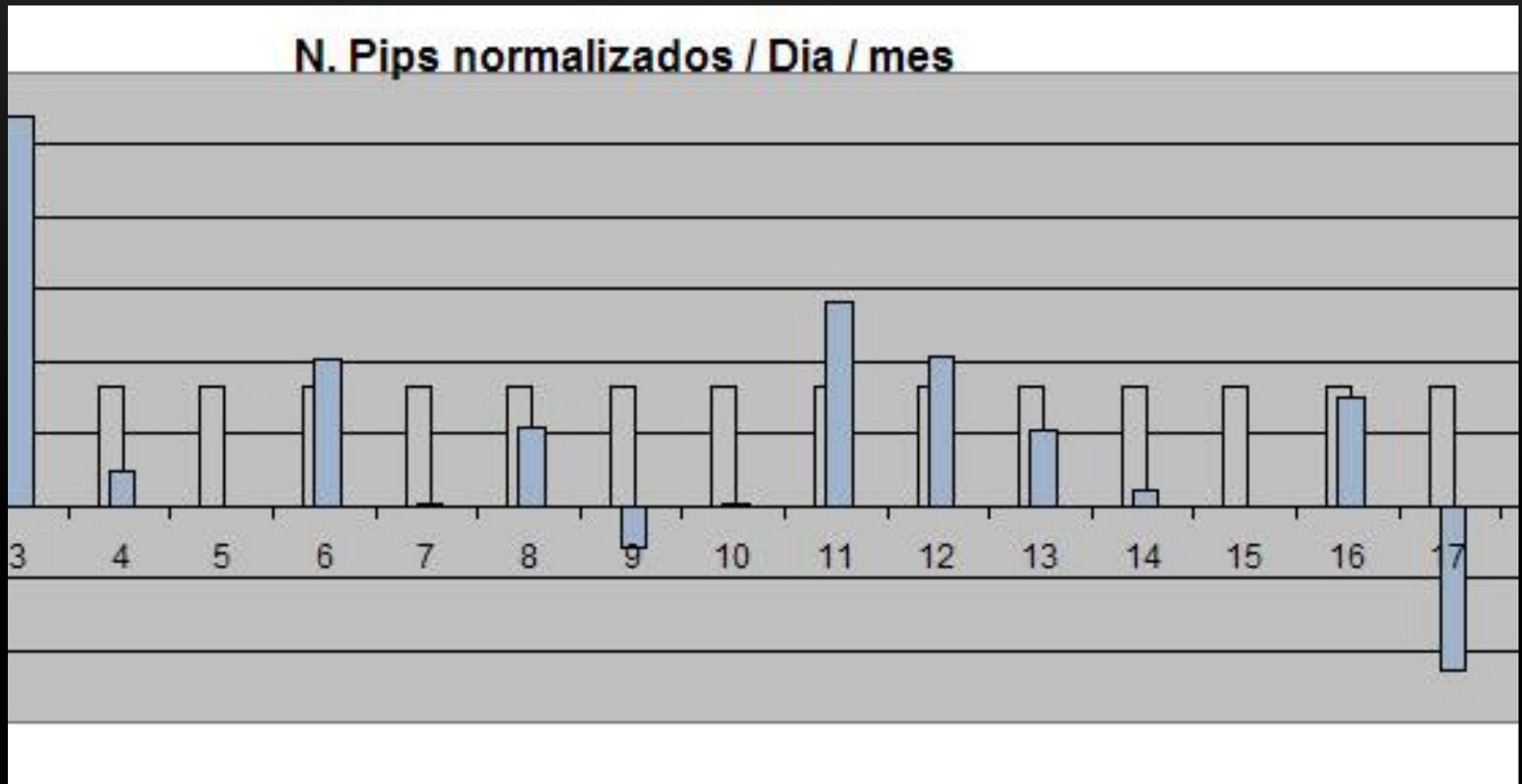




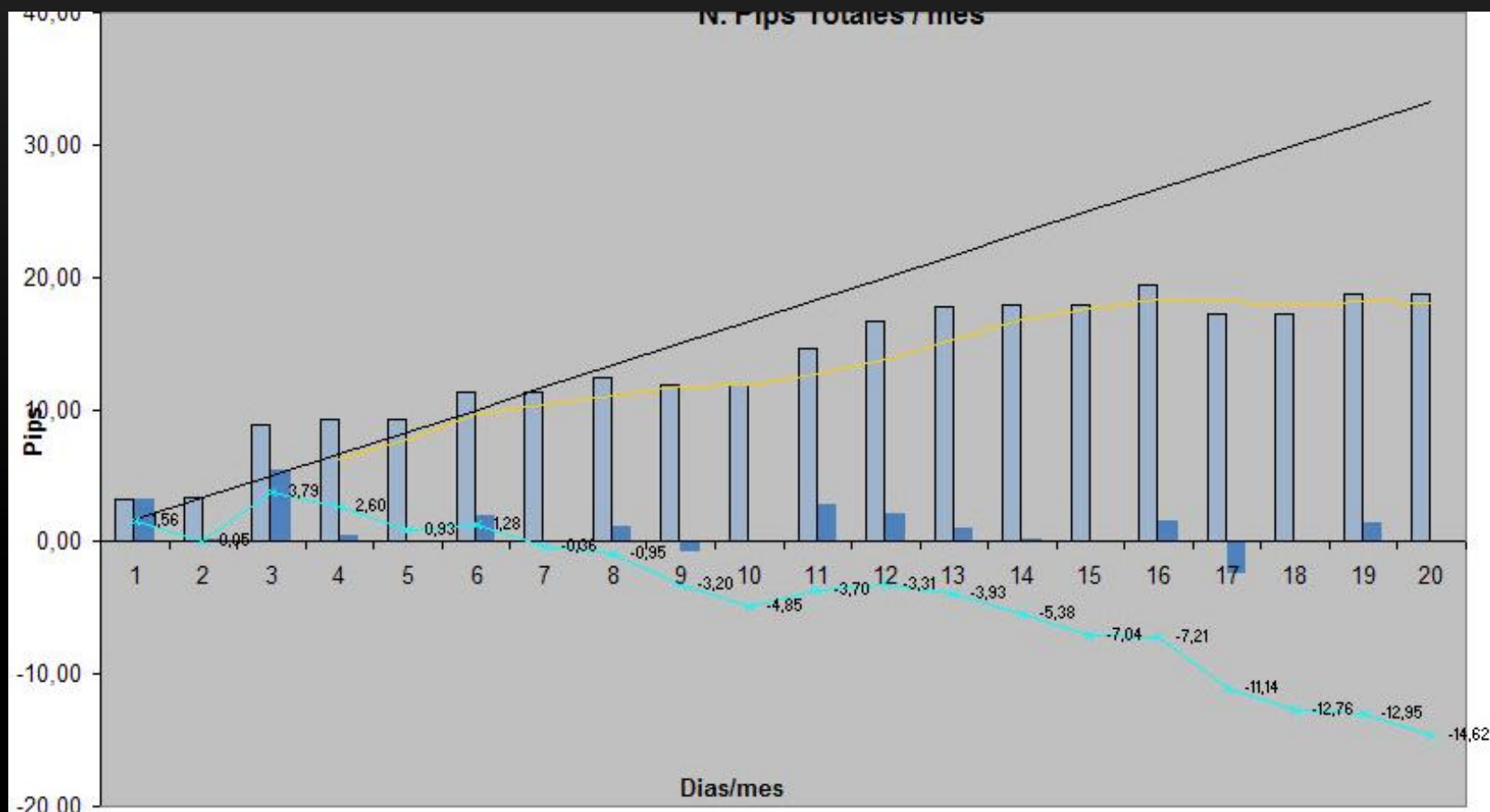
Volumen/ Trade



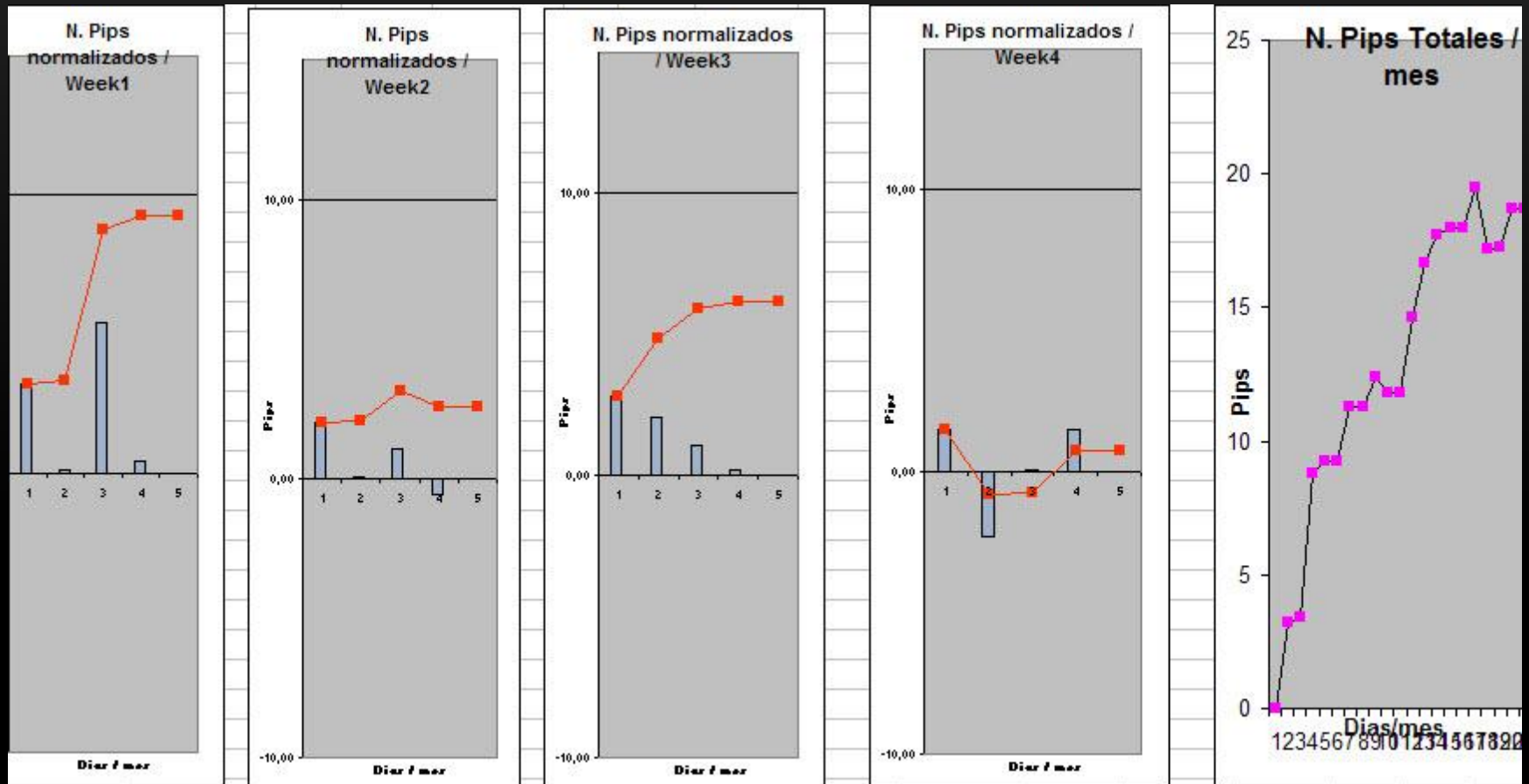
Pips Normalizados /Dia / Mes



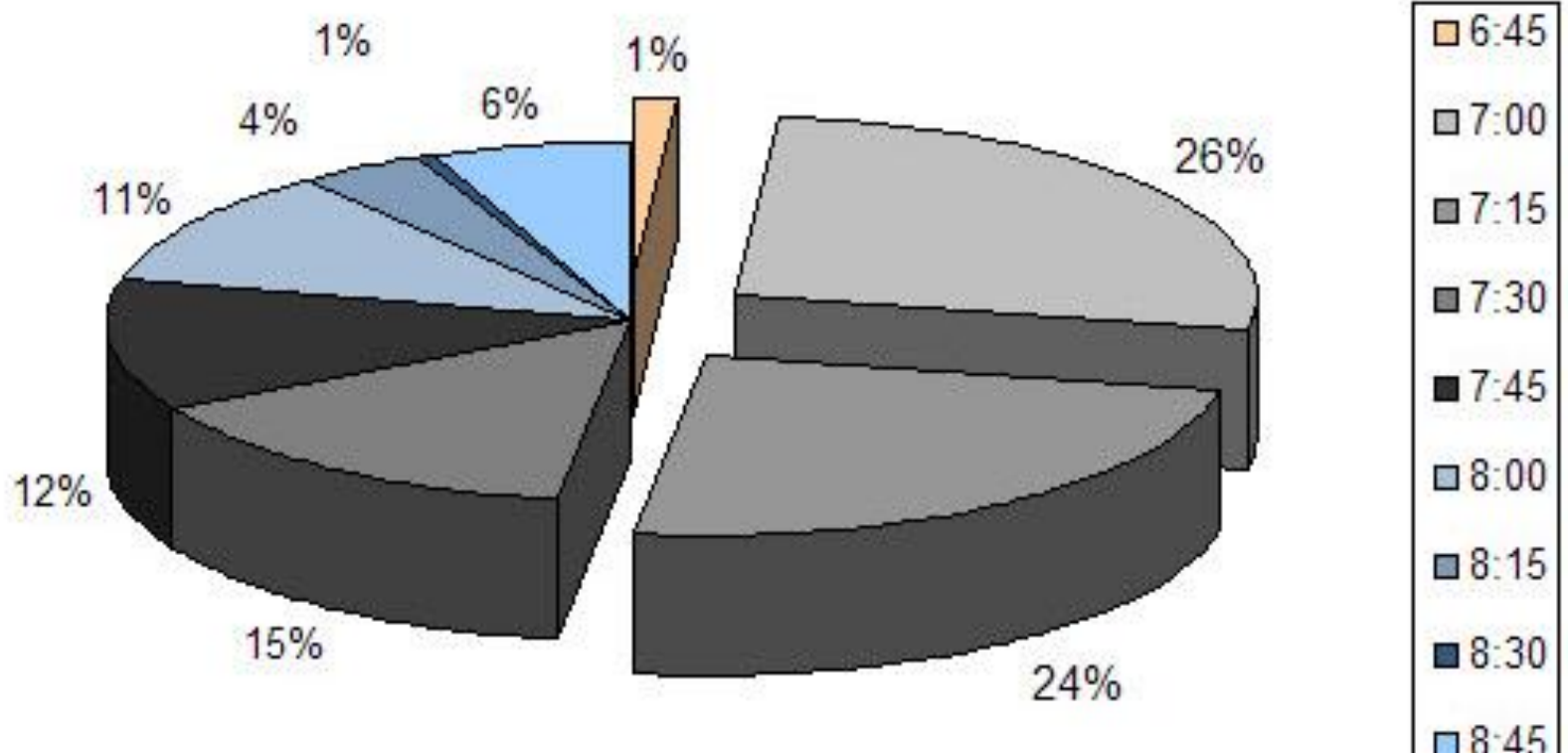
## Pips Totales / Mes



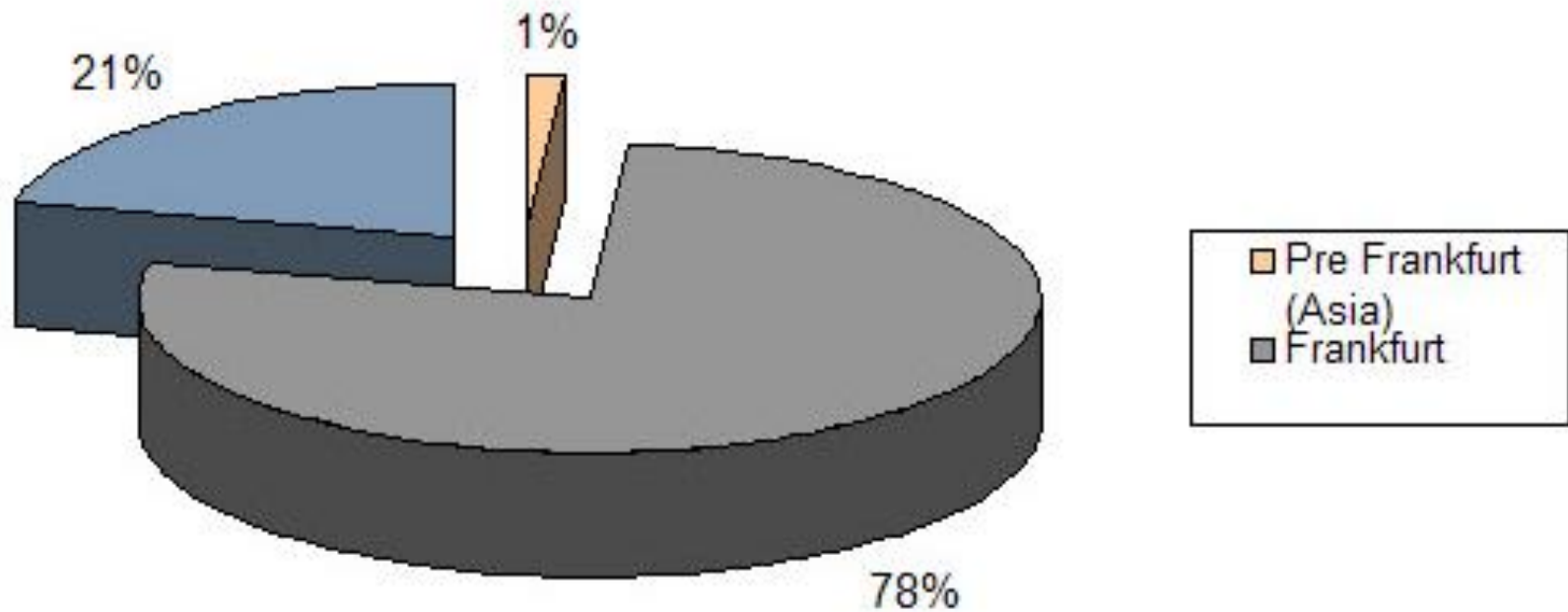
## Pips Totales / Semana. Total Mes



Hora del día



% Asia – Frankfurt - London



# Account. Plantilla

Resumen numérico. Îps normalizados, \$, ROI, % días certeros

N. Dia	Pips Dia	a	a	mes	al	Ideal	ón	dia	dia	ROI dia	Semana	a	rior	poste
				0	1,7				\$ 9.564,66					
05/01/2009	3,22		3,22	3,22	1,7	1,667	1,56	\$ 419,00	\$ 9.983,66	4,38%			3,22	3,22
	0,16		3,38	3,38	1,7	3,333	0,05	\$ 20,60	\$ 10.004,26	0,21%			0,16	3,38
	5,41		8,79	8,79	1,7	5	3,79	\$ 702,90	\$ 10.707,16	7,03%			5,41	8,79
	0,48		9,26	9,26	1,7	6,7	2,60	\$ 61,80	\$ 10.768,96	0,58%			0,48	9,26
	0,00	9,26	9,26	9,26	1,7	8,3	0,93	\$ 0,00	\$ 10.768,96	0,00%	\$ 1.204,30	12,59%	0,00	9,26
12/01/2009	2,02		2,02	11,28	1,7	10,0	1,28	282,80	\$ 11.051,76	2,63%			2,02	11,28
	0,02		2,04	11,31	1,7	11,7	-0,36	3,00	\$ 11.054,76	0,03%			0,02	11,31
	1,08		3,12	12,39	1,7	13,3	-0,95	224,50	\$ 11.279,26	2,03%			1,08	12,39
	-0,58		2,54	11,80	1,7	15,0	-3,20	-81,90	\$ 11.197,36	-0,73%			-0,58	11,80
	0,01	2,55	2,55	11,81	1,7	16,7	-4,85	1,60	\$ 11.198,96	0,01%	\$ 430,00	3,99%	0,01	2,55
19/01/2009	2,83		2,83	14,64	1,7	18,3	-3,70	423,80	\$ 11.622,76	3,78%			2,83	14,64
	2,05		4,88	16,69	1,7	20,0	-3,31	307,70	\$ 11.930,46	2,65%			2,05	16,69
	1,05		5,93	17,74	1,7	21,7	-3,93	157,50	\$ 12.087,96	1,32%			1,05	17,74
	0,22		6,14	17,96	1,7	23,3	-5,38	32,50	\$ 12.120,46	0,27%			0,22	17,96
	0,00	6,14	6,14	17,96	1,7	25,0	-7,04	0,00	\$ 12.120,46	0,00%	\$ 921,50	8,23%	0,00	6,14
26/01/2009	1,50		1,50	19,46	1,7	26,7	-7,21	240,50	\$ 12.360,96	1,98%			1,50	19,46
	-2,27		-0,77	17,19	1,7	28,3	-11,14	-362,90	\$ 11.998,06	-2,94%			-2,27	17,19
	0,05		-0,72	17,24	1,7	30,0	-12,76	7,40	\$ 12.005,46	0,06%			0,05	17,24
	1,48		0,76	18,72	1,7	31,7	-12,95	236,90	\$ 12.242,36	1,97%			1,48	18,72
	0,00	0,76	0,76	18,72	1,7	33,3	-14,62		\$ 12.242,36	0,00%	\$ 121,90	1,01%	0,00	0,76
		18,72												####
N.Días opera	17,00													
Días fallidos	11,8%			18,72									11,8%	
Días certeros	88,2%												88,2%	



La figura nos muestra el resumen de los indicadores de Win / Loss ratio y Risk / reward.

Observar que el % de acierto de cada trade es de solo un 32%, pero que gracias a tener un factor de 3,16 de ganancias respecto a perdidas nos da un factor multiplicador de 1,56.

Recordar que si es superior a 1 da ganancias.

Observar como de un % de acierto por trade de solo un **32%** hemos pasado a un un % de acierto diario de un **88,2%** (ver figura anterior) y a un **100%** de acierto semanal (ver figura anterior).

Recordar: El análisis técnico es solo una parte de este juego, el resto es el Money Management y Trade Management.

Win/Loss Ratio			Risk/reward Pips		Risk/Reward Pips normalizados			
W/L: <b>0,49</b>			R/R: 2,13		R/R Norm: <b>3,18</b>			<b>1,56</b>
N. Win	N. Los		Av. Win	Av. Los	Av. Win	Av. Los		
32,21%	65,71%		16,46	7,74	0,42	0,13		
385	124	253	2041	-1959	52	-33	6,8	



# Check List

## Check List



# Check List

---



Rutina a  
realizar a diario

## Check List

---

Lectura prensa económica

Revisión calendario económico


Análisis técnico cartas

- De mayor a menor

Operar

- Realización diario operatoria

---

**FX** for a living 

---