

# CFTe nivel I 2022



Duración del examen:	<b>2 horas</b>
Institución gestora:	<b>IFTA</b>
Formato del examen:	<b>120 preguntas</b>
Fecha de examen:	<b>Durante todo el año</b>
Porcentaje estimado para aprobar:	<b>62% (74 preguntas)</b>
Lecturas obligatorias:	<b>1489 páginas</b>
Lecturas recomendadas:	<b>178 páginas</b>
Manual de teoría del curso:	<b>357 páginas</b>
Preguntas Multiple Choice del curso:	<b>1493</b>

## Qué significan las siglas CFTe?

---

El programa Chartered Financial Technician es un proceso de certificación en el que los candidatos tienen que demostrar su conocimiento sobre el análisis técnico. Es una certificación financiera administrada por la International Federation of Technical Analysis ([www.ifta.org](http://www.ifta.org)). El programa consta de dos niveles, el primero de ellos es un test con formato multiple choice y el segundo es una prueba de redacción. Los objetivos del programa CFTe son:

- Guiar a los candidatos en el dominio de un campo de conocimiento práctico y en el desarrollo de habilidades analíticas sobre el análisis técnico financiero.
- Promover y ensalzar los valores de una formación certificada.
- Garantizar el uso de las siglas CFTe, que certifican una base académica sobre el análisis técnico.

## Valor de la acreditación CFTe

---

Actualmente existen dos certificaciones reconocidas a nivel mundial sobre análisis técnico, la acreditación CFTe cuenta con la gran ventaja de que se puede realizar en español, tanto el primero como el segundo nivel. Los manuales y toda la formación ofrecida en este folleto comercial se ha elaborado en castellano. Contar con la acreditación CFTe otorga a los analistas técnicos un programa estructurado de formación que asegura se conocen los pilares más importantes de ésta disciplina práctica y éstos pilares son sólidos al fundamentarse en los libros más importantes sobre la materia. Su valor se encuentra tanto en el conjunto de conocimientos adquiridos que permitirán al candidato desarrollar sus propios análisis técnicos, como en la señal de conocimiento que se envía para el caso de profesionales del sector financiero, ya sean analistas, gestores de fondos, gestores de carteras o prop traders.

## CFTe nivel I:

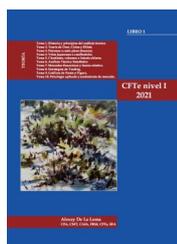
---

El primer nivel de la certificación CFTe es un examen que se desarrolla con ordenador y cuyo resultado es inmediato tras su conclusión. Se trata de 120 preguntas tipo test para las que existe un periodo de 2 horas. Las preguntas negativas o no contestadas no puntúan negativo. Las lecturas obligatorias de este nivel completan un total de 1.489 páginas distribuidas en seis libros. El nivel I se puede realizar cuando el alumno lo considere oportuno y el porcentaje de aciertos necesario para pasar al segundo nivel es del 62%.

## Material de estudio: Teoría + Ejercicios.

Los manuales de estudio ofrecen toda la documentación necesaria para afrontar el examen, además de una extensa base de preguntas tipo test (1.500) similares o de mayor dificultad a las que el alumno encontrará en el examen. El manual de estudio incluye tanto lecturas obligatorias como recomendadas y con dicho material no es necesario contar con los libros oficiales. Además, la información se resume y se ofrece en 357 páginas, lo que supone una reducción del 79% sobre el número de páginas que el alumno tiene que estudiar con los libros oficiales.

### Teoría.



- 357 páginas.
- Resumen de todas las lecturas obligatorias.
- Resumen de todas las lecturas recomendadas.

### Práctica.



- 512 páginas.
- 1493 preguntas tipo test.
- Todas las preguntas incluyen respuesta comentada.

## Forma de pago del material de estudio.

Financer Training ofrece actualmente dos formas de pago: mediante transferencia bancaria o mediante pago con Paypal. Los datos bancarios para la transferencia están en nuestra página web ([www.financertraining.com](http://www.financertraining.com)), así como el botón de pago paypal mediante el cual podrá pagar con tarjeta de crédito.

## Coste y formato del material de estudio.

Los manuales de estudio y los manuales prácticos se pueden comprar por separado o de forma conjunta. Además, también se pueden adquirir en formato digital o en formato impreso. El formato digital es más barato y el alumno necesitará el software gratuito de encriptado [www.prot-on.com](http://www.prot-on.com). Tenga en cuenta que el formato digital no se puede imprimir.

El precio que ve en este folleto informativo y en [www.financertraining.com](http://www.financertraining.com) incluye IVA y gastos de envío para el formato impreso. El descuento al comprar ambos manuales de forma conjunta es del 20% para la versión en papel y del 30% para la versión online, sobre la opción de comprar la parte teórica o la parte práctica de forma independiente.

• Manual de teoría en formato impreso	312€ (IVA incluido).
• Manual de exámenes en formato impreso	312€ (IVA incluido).
• Manuales completos (teoría + exámenes).	<del>624€</del> (IVA incluido). 494€ (IVA incluido).
• Manual de teoría en formato digital	260€ (IVA incluido).
• Manual de exámenes en formato digital	260€ (IVA incluido).
• Manuales completos (teoría + exámenes).	<del>560€</del> (IVA incluido). 364€ (IVA incluido).

## Material de estudio de Financer Training en formato online.

- **¿Qué es Prot-On?**  
Prot-On es un software de encriptado que garantiza la confidencialidad de la información.
- **¿Cómo entro en la página web de Prot-On?**  
<https://www.prot-on.com>
- **¿Qué coste tiene Prot-On?**  
Prot-On es un software gratuito para particulares.
- **¿Para qué necesito utilizar el software Prot-On?**  
Si usted compra alguno de los productos ofrecidos por Financer Training en formato digital, recibirá la documentación en archivos PDF. Para poder abrir dichos archivos necesitará registrarse en la web de Prot-On.  
El registro es gratuito y debe hacerse con el mismo email en el que recibirá la invitación a conectarte a Prot-On. Si lo prefiere, también puede registrarse directamente entrando en la web de Prot-On. Si lo hace de esta manera no olvide contestar a este correo para indicarnos el email con el que se ha registrado.  
Una vez registrado tiene dos opciones para visualizar los archivos en formato PDF, puede descargar e instalar el software en su equipo, o mediante un sencillo proceso de drag-and-drop coger el archivo PDF y llevarlo hasta la página web de Prot-On. Ambas opciones son muy sencillas y están explicadas en la web de dicha compañía de encriptado.
- **Si ya soy usuario registrado de Prot-On, ¿tengo que registrarme otra vez?**  
Si usted ya estuviera registrado en la web de Prot-On no es necesario hacer un nuevo registro. Una vez se haya registrado, guarde su usuario y contraseña para poder utilizar este software de encriptado cuando lo necesite.
- **¿Puedo ver los archivos PDF de Financer Training sin estar conectado a internet?**  
Si. Como se mencionaba en una pregunta previa hay dos formas de ver los archivos, la más sencilla es arrastrando el archivo hacia la sección de Drag-and-Drop de la web de Prot-On (hay un tutorial muy sencillo en dicha web explicando este procedimiento). Evidentemente ,bajo esta opción debemos estar conectados.  
La segunda consiste en instalar el software, una vez instalado debemos abrir el software estando on line. Una vez abierto, tendremos un plazo de un mes en el que podremos abrir los archivos sin estar conectados a internet. Cada vez que abrimos el archivo o los archivos en estado online, se resetea el marcador y contamos con otro mes de posibilidad de apertura offline.
- **¿Existe algún plazo para poder ver los archivos de Financer Training?**  
No, el plazo es ilimitado. Una vez comprado y descargado un curso de Financer Training, el PDF no caducará nunca y lo podremos abrir siempre usando el software Prot-On.
- **¿Puedo abrir los archivos de Financer Training sin usar el software Prot-On?**  
No. Los PDFs están encriptado y sólo se puede abrir usando este software.
- **¿Puedo imprimir los archivos en formato digital de Financer Training?**  
No, los PDFs recibidos no se pueden imprimir. Si prefiere contar con el material en papel, le recomendamos adquirir la versión impresa.

## Formación In-Company.

Desde **Financer Training**, además de la posibilidad de estudiar el primer nivel del CFTE con manuales de teoría y ejercicios, ofrecemos formación presencial in-company:

- 40 horas de formación.
- Manuales de teoría y práctica gratuitos para todos los alumnos.

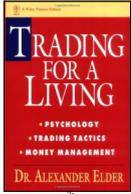
## Precio del curso de formación In-Company:

Si está interesado en implementar un curso de formación In-Company en su empresa o para un grupo de traders or inversores, solicite tarifas sobre formación presencial en: [alexey@alexeydelaloma.com](mailto:alexey@alexeydelaloma.com).

## Programa del curso de formación In-Company.

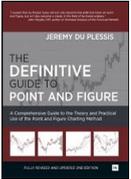
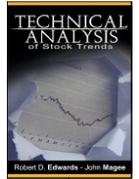
Tema I. Historia y principios del análisis técnico.	2 horas
Tema II. Teoría de Dow, Ciclos y Elliott.	4 horas
Tema III. Patrones a corto plazo.	2 horas
Tema IV. Velas Japonesas o candlesticks.	3 horas
Tema V. Chartismo, volumen e Interés abierto.	6 horas
Tema VI. Análisis Técnico Estadístico.	6 horas
Tema VII. Mercados financieros y fuerza relativa.	3 horas
Examen Simulado I	2 horas
Tema VIII. Estrategias de trading.	4 horas
Tema IX. Gráficos de Punto y Figura.	4 horas
Tema X. Psicología aplicada y sentimiento de mercado.	2 horas
Examen Simulado II	2 horas

### Lecturas Obligatorias del CFTe nivel I:

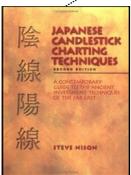
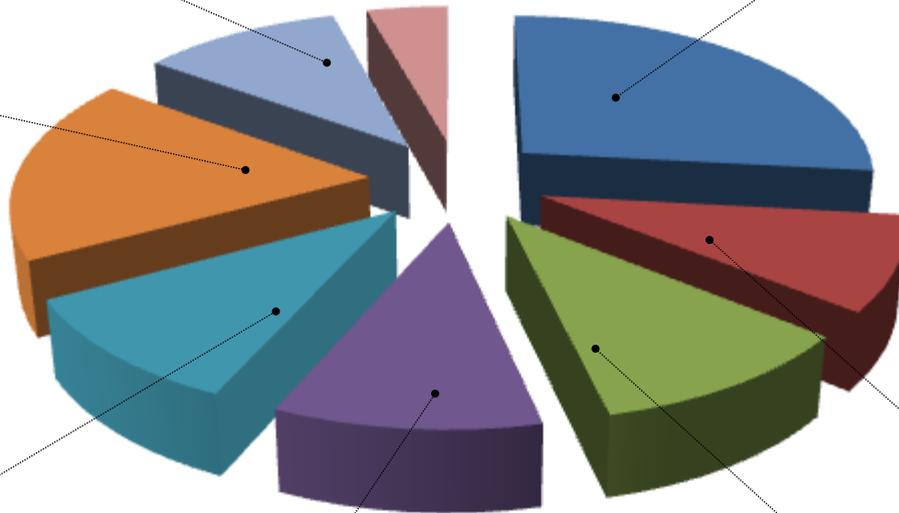


**Trading for a Living.**  
**Alexander Elder.**  
**11%.**  
**(Lectura complementaria)**

**Technical Analysis of Stock Trends.**  
**Robert Edwards & John Magee.**  
**27%.**

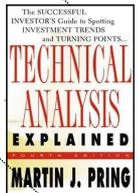


**The Definitive Guide to Point and Figure.**  
**Jeremy Du Plessis.**  
**18%.**

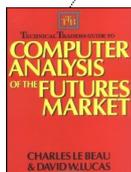
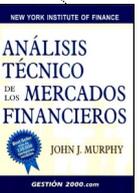


**Candlestick Charting Techniques.**  
**Steve Nison.**  
**10%.**

**Technical Analysis Explained.**  
**Martin Pring.**  
**11%.**



**Análisis Técnico de los Mercados Financieros.**  
**John Murphy.**  
**9%.**



**Computer Analysis of the Futures Markets.**  
**Charles Le Beau & David Lucas.**  
**10%.**

## Comentarios de antiguos alumnos:

"Manuales muy completos y con todo lo necesario para el conocimiento a fondo del Análisis Técnico de cara a afrontar una licencia de carácter oficial como el CFTe. Temario resumido y condensado con ideas clave para su comprensión. Preguntas prácticas de test precisas y similares a las que me encontré en el examen".

**Jorge Luces Trillo**  
CFTe

"Ante todo me gustaría agradecer a Alexey De La Loma su ayuda para aprobar el CFTe nivel 1. Darle las gracias por lo sencillos, claros y completos que son sus manuales a la hora de tenerse que enfrentar a esta prueba y, por supuesto, por haber estado tan atento a mí en cada momento hasta el día del examen".

**Víctor M. Yáñez Martín**

"Siendo un temario complicado de encontrar, cuando además es claro y va directo al grano, el resultado sólo puede ser uno. Conseguir la acreditación. Desde la primera lectura, se entienden los conceptos y resulta cómodo de estudiar. Sin este apoyo me hubiera resultado mucho más complicado aprobar. Gracias".

**Alfonso Morte Ezquerro**  
CFTe

"La lectura y posterior estudio se hace muy amena y en ningún caso echas de menos los libros originales. Todo está explicado perfectamente. Este material resume perfectamente todas las lecturas obligatorias para la acreditación CFTe. Muchas gracias Alexey, por ponernos esta acreditación al alcance de la mano".

**Javier Romero Escolar**  
CFTe

"El material de teoría del nivel I en mi opinión explica bastante bien los conceptos. Por otro lado los test son muy completos tanto a nivel de gráficos como a nivel de preguntas teóricas, y aunque a veces la explicación no se ciñe con medida a lo preguntado, lo cierto es que la explicación expuesta ayuda a recordar conocimientos relacionados".

**Fermín Álvarez Pumares.**

"Sin duda alguna, los manuales ofrecidos por Alexey de la Loma, han sido el pilar fundamental para haber aprobado el primer nivel del CFTe con un gran porcentaje de aciertos. Las preguntas del examen vienen todas explicadas en dichos manuales, y sin ellos, me hubiese sido muchísimo más difícil haber aprobado. Los recomiendo encarecidamente".

**Jonás Pastor Tuñón.**  
CFTe

"El temario del material de estudio me ha parecido interesante y sencillo a la hora de estudiar. Poder disponer en un manual con todos los contenidos para el CFTe I ha hecho mucho más fácil su lectura y comprensión. Además, tener la posibilidad de hacer ejercicios a medida que iba estudiando la certificación me ha ayudado a profundizar sobre qué temas necesitaba centrarme más."

**Ignacio Hernández Fradejas.**

"El material para el CFTe II resume perfectamente todos los contenidos necesarios para conseguir la acreditación. La progresión en cuanto a densidad y complejidad del temario brindan una gran oportunidad de obtener una base profunda del Análisis Técnico, incluso para los no iniciados. Además, Alexey está siempre dispuesto para ayudarte con todas las cuestiones que te puedan surgir en torno al examen. Sin duda muy recomendable, de cara a obtener la acreditación y también para iniciarse en esta actividad."

**Javier Viqueira.**  
CFTe, EFA

## Comentarios de antiguos alumnos:

"Tras realizar el examen del CFTe nivel I y poder hacer un análisis concreto del nivel de preparación que tenía con el material de estudio de Alexey De La Loma, ahora sí que puedo decir que el contenido y las explicaciones tanto de los libros de teoría como de los libros de ejercicios, son las mejores herramientas con las que me he encontrado para poder sacar adelante el examen con una muy buena calificación, esto me da mucha más confianza para seguir adelante con el resto de certificados siguiendo esta misma metodología. Me gustaría aprovechar para felicitar y agradecer a Alexey por haber podido resumir de una forma sencilla y concreta todo el temario del CFTe en sus libros".

**Alberto Gordo Goya**

"Obtener el CFTe es lo mejor que puedes hacer para dedicarte al trading financiero de forma profesional, o para gestionar tu propio patrimonio. El mercado está lleno de supuestos gurús que te van a enseñar un sistema mágico con el que te harás rico rápidamente. Generalmente te enseñan un sistema muy subjetivo e intuitivo. La realidad es que los sistemas de trading tienen que ser objetivos y con reglas claras, y esto sólo se consigue con un estudio sistemático y serio de la disciplina llamada "Análisis técnico". Sacarse la certificación CFTe es la mejor y más seria forma de obtener ese conocimiento. Con los manuales de Alexey de la Loma, no necesitarás para nada comprar o leer directamente los libros del CFTe. Y más importante aún son los test y exámenes resueltos que también te proporcionan los manuales de Alexey de la Loma. Imprescindibles para aprobar el examen, en mi opinión".

**Carlos Grima**

**CFTe**

"Excelente material que resume de manera precisa todo el temario necesario para aprobar el CFTe con holgura. He leído infinidad de libros de trading y análisis técnico y debo decir que el manual de Alexey de la Loma es muy completo, la verdad es que me ha sorprendido gratamente. El apartado práctico es una sección que hace afianzar todos los detalles de manera rápida y clara, muy recomendable tanto su lectura como su estudio".

**Víctor Monfort**



[alexey@alexeydelaloma.com](mailto:alexey@alexeydelaloma.com)

## Alexey De La Loma Jiménez

CFA, CAIA, CMT, EFA, FRM, CFTe

### Formación Académica.

- Grado en Matemáticas en 4º curso. UNED.
- DEA en Estadística Aplicada a la Economía. UNED. 2012.
- Diplomatura en Ciencias Empresariales. Universidad Carlos III. 1997.
- Licenciatura en Economía. Universidad Carlos III de Madrid. 1995.

### Acreditaciones Financieras.

- CFTe. Certified Financial Technician. 2015.
- CFA. Chartered Financial Analyst. 2013.
- FRM. Financial Risk Manager. 2008.
- CAIA. Chartered Alternative Investment Analyst. 2008.
- EFA. European Financial Advisor. 2008.
- CMT. Chartered Market Technician. 2007.

### Experiencia Profesional.

Desde el año 2001 se dedica a los mercados financieros, como trader por cuenta propia y especialista en money management, estrategias de inversión y técnicas cuantitativas aplicadas a los mercados financieros. Publica regularmente artículos en revistas especializadas como Estrategias de Inversión y Gestión Alternativa.

Comenzó su carrera profesional en grandes empresas, como CLH, Arthur Andersen, Grupo Santander Central Hispano e IBM, con amplia experiencia profesional en otros países (Inglaterra, Italia, Portugal, Chile, Perú, Argentina y Arabia Saudita).

### Experiencia Docente.

- Universidad CEU San Pablo (Madrid).
- Universidad Rey Juan Carlos (Madrid).
- Instituto de Estudios Bursátiles (Madrid).
- Fundación de Estudios Financieros (Madrid).
- Universidad CEU Abat Oliba (Barcelona).
- Money Experts Club (Riyadh).
- Formación In-Company: banco Santander, Bankia, R&B PropTraders, Sanabil Investments, XTB, Sistemas Informáticos Atlas, etc.

### Libros.

"Las voces de los maestros de los mercados financieros".  
Publicado por Millenium Capital en 2006.



"Todo lo que hay que saber sobre Candlesticks. Un enfoque moderno".  
Publicado por Millenium Capital en 2011.



## I. HISTORIA Y PRINCIPIOS DEL ANÁLISIS TÉCNICO

- 1.1. Breve historia del Análisis Técnico: Charles Dow.
- 1.2. Principios básicos del análisis técnico
  - 1.2.1. ¿Por qué los mercados siguen tendencias y qué formas tenemos de identificarlas?
  - 1.2.2. Definición de Análisis Técnico.
  - 1.2.3. ¿Técnico o chartista?
  - 1.2.4. Axiomas fundamentales del análisis técnico: fundamento lógico.
  - 1.2.5. Futuros o acciones.
  - 1.2.6. Ventajas e Inconvenientes del análisis técnico.
- 1.3. Análisis técnico frente a análisis fundamental.
  - 1.3.1. Una visión crítica del análisis fundamental desde la perspectiva técnica.
- 1.4. Gráficos o charts.
  - 1.4.1. Qué es la cinta de cotizaciones (ticker tape)?
  - 1.4.2. Gráficos de Línea.
  - 1.4.3. Gráficos de barras.
  - 1.4.4. Candlesticks o velas japonesas.
  - 1.4.5. EquiVolume y CandleVolume (epígrafe complementario).
  - 1.4.6. Características principales de los gráficos.
  - 1.4.7. Timeframe o dimensión temporal: intradiario, diario, semanal, mensual, etc.
  - 1.4.8. Escala aritmética vs. escala semilogarítmica.
- 1.5. Algunas críticas al enfoque técnico.
  - 1.5.1. La profecía del auto-cumplimiento.
  - 1.5.2. ¿Se puede usar el pasado para predecir el futuro?
  - 1.5.3. ¿Siguen los mercados un paseo aleatorio?
  - 1.5.4. ¿Son los mercados eficientes? (epígrafe complementario).
  - 1.5.5. Finanzas conductistas vs. finanzas tradicionales (epígrafe complementario).

## II. TEORÍA DE DOW, CICLOS Y ELLIOTT

- 2.1. Charles Henry Dow, fundador y editor del prestigioso Wall Street Journal.
- 2.2. Principios básicos de la teoría de Dow.
  - 2.2.1. Las medias (índices) lo descuentan todo.
  - 2.2.2. El mercado tiene tres movimientos o tendencias.
  - 2.2.3. Las tendencias principales tienen tres fases.
  - 2.2.4. El volumen (turnover) debe confirmar la tendencia.
  - 2.2.5. Las dos medias deben confirmarse entre ellas (principio de confirmación).
  - 2.2.6. Los precios se mueven en tendencias.
  - 2.2.7. Los movimientos laterales (líneas) pueden sustituir a las tendencias secundarias.
  - 2.2.8. Sólo se usan los precios de cierre.
- 2.3. Teoría de Dow en la práctica.
  - 2.3.1. Tendencia primaria o principal.
  - 2.3.2. Tendencias intermedias o secundarias.
  - 2.3.3. Algunas críticas a la teoría de Dow.
  - 2.3.4. La teoría de Dow en los siglos XX y XXI (epígrafe complementario).
- 2.4. Ciclos.
  - 2.4.1. Elementos de los ciclos.
  - 2.4.2. Principios cíclicos.

- 2.4.3. Clasificación de los ciclos temporales según Murphy.
- 2.5. Ciclos de corto plazo y ciclos de largo plazo en el mercado real.
  - 2.5.1. Ciclos de corto plazo y pautas estacionales o temporales.
  - 2.5.2. Ciclos de largo plazo.
- 2.6. Teoría de las ondas de Elliott y retrocesos de Fibonacci.
  - 2.6.1. Principios básicos de la teoría de las ondas de Elliott (EWT).
  - 2.6.2. Conexión entre las teorías de Elliott y Dow.
  - 2.6.3. Ondas Impulsivas.
  - 2.6.4. Ondas Correctivas.
  - 2.6.5. Principios o Reglas generales de la onda de Elliott.
  - 2.6.6. Proyección de objetivos y retrocesos (lectura complementaria).
  - 2.6.7. Teoría de Elliott en la práctica.
  - 2.6.8. Serie de Fibonacci.
  - 2.6.9. Ratios de Fibonacci más utilizados.
  - 2.6.10. Resumen y conclusiones de la onda de Elliott (John Murphy).

## III. PATRONES DE CORTO PLAZO (HUECOS)

- 3.1. Patrones de corto plazo o micro-patrones.
  - 3.1.1. Patrones de reversión de una y dos barras.
- 3.2. Huecos o gaps.
  - 3.2.1. Huecos de separación o Breakaway gaps.
  - 3.2.2. Huecos de escape (Runaway), de continuación o de medida.
  - 3.2.3. Huecos de agotamiento o Exhaustion gaps.
  - 3.2.4. Otros huecos menores.
  - 3.2.5. Huecos de apertura u Opening Gaps.
  - 3.2.6. Reversión en Isla.

## IV. CANDLESTICKS o VELAS JAPONESAS

- 4.1. Introducción.
- 4.2. Un Breve Repaso Histórico.
- 4.3. Construcción de las Velas Japonesas.
- 4.4. Patrones de Reversión.
  - 4.4.1. Martillo y Ahorcado (Paraguas).
  - 4.4.2. Pautas Envolventes (engulfing)
  - 4.4.3. Cubierta de nueve oscura o dark-cloud pattern (semi-engulfing pattern).
  - 4.4.4. Línea penetrante o piercing line (semi-engulfing pattern).
- 4.5. Estrellas (stars).
  - 4.5.1. Estrella (doji) del amanecer o morning (doji) star.
  - 4.5.2. Estrella (doji) del atardecer o evening (doji) star.
- 4.6. Más Patrones de Reversión.
  - 4.6.1. The Harami (Cross) pattern.
  - 4.6.2. Techos y suelos en pinzas o tweezers.
  - 4.6.3. Sujeciones por cinturón o belt-hold lines.
  - 4.6.4. Dos Cuervos en Hueco Alcista o Upsi-de-Gap Two Crows.
  - 4.6.5. Tres Cuervos Negros o Three black crows.
  - 4.6.6. Tres soldados blancos o three white soldiers.
  - 4.6.7. Líneas de contraataque (counterattack lines) o líneas de encuentro (meeting lines).

- 4.6.8. Patrones de techo y de suelo de largo plazo.
- 4.7. Patrones de Continuación.
  - 4.7.1. Ventanas (Windows).
  - 4.7.2. Hueco Tasuki.
  - 4.7.3. Tres métodos ascendentes y descendentes (rising and falling three methods).
  - 4.7.4. Líneas de separación o separating lines.
- 4.8. La magia del doji.
  - 4.8.1. Doji de techo o northern doji.
  - 4.8.2. Doji de piernas largas, doji lápida y doji libélula.
  - 4.8.3. Patrón de triple estrella (tri-star pattern).

## V. CHARTISMO, VOLUMEN E INTERES ABIERTO

- 5.1. Soportes y Resistencias.
  - 5.1.1. ¿Por qué se crean los soportes y las resistencias?
  - 5.1.2. Estimando el potencial de los niveles de Soporte y Resistencia.
  - 5.1.3. Pull-backs y Throw-backs o Cambio de polaridad.
- 5.2. Tendencias.
  - 5.2.1. Rectas de regresión.
  - 5.2.2. Líneas de tendencia.
  - 5.2.3. Rectas en abanico (fan line) o rectas de deceleración.
  - 5.2.4. La importancia del número tres.
  - 5.2.5. Canales de precios y líneas de canal.
  - 5.2.6. Líneas de tendencia dobles y rangos de tendencia.
  - 5.2.7. Líneas de Resistencia a la velocidad o Speed Resistance Lines.
  - 5.2.8. El tridente de Andrews o Andrews Pitchfork.
- 5.3. Patrones de precios (pautas mayores).
  - 5.3.1. Rectángulos.
  - 5.3.2. Doble techos y dobles suelos.
  - 5.3.3. Triples techos y triples suelos.
  - 5.3.4. Hombro Cabeza Hombro y H-C-H invertido.
  - 5.3.5. Triángulos descendentes.
  - 5.3.6. Triángulos ascendentes.
  - 5.3.7. Triángulos simétricos o "espirales".
  - 5.3.8. Límite temporal para la resolución de los triángulos convergentes.
  - 5.3.9. Triángulo expansivo (broadening formation).
  - 5.3.10. Triángulo recto expansivo (right-angled broadening formation).
  - 5.3.11. Techo de Diamante.
- 5.4. Patrones de precios (pautas menores).
  - 5.4.1. Cuñas o wedges.
  - 5.4.2. Suelos y techos redondeados.
  - 5.4.3. Banderas (Flags) y Banderines (Pennants) o "Formaciones de media asta".
  - 5.4.4. Púas o patrón en V.
  - 5.4.5. Movimiento medido (John Murphy).
- 5.5. Casos prácticos de Chartismo.
  - 5.5.1. Resumen sobre reglas de trading con chartismo (Edwards & Magee).
  - 5.5.2. Caso práctico aplicado a Apple Computers (Charles Kirkpatrick).
  - 5.5.3. Caso práctico sobre el índice IBEX-35.
- 5.6. Volumen e Interés Abierto.
  - 5.6.1. ¿Qué es el volumen?
  - 5.6.2. Reglas generales respecto al volumen.
  - 5.6.3. Picos y depresiones de volumen.
  - 5.6.4. Interés abierto.

## VI. ANÁLISIS TÉCNICO ESTADÍSTICO

### 6.1. Indicadores y Osciladores.

- 6.1.1. Indicadores vs. Osciladores.
  - 6.1.2. Principios de Momentum (Pring).
  - 6.1.3. Rate of Change (ROC) o Tasa de Cambio (TDC).
  - 6.1.4. Indicador Momentum.
  - 6.1.5. MACD o Convergencia/Divergencia de la media móvil (CDMM).
  - 6.1.6. Relative Strength Index (RSI).
  - 6.1.7. Chande Momentum Indicator (CMO).
  - 6.1.8. Relative Momentum Index (RMI).
  - 6.1.9. Oscilador de cociente entre dos medias móviles.
  - 6.1.10. Estocástico.
  - 6.1.11. Williams %R.
  - 6.1.12. Commodity Channel Index (CCI).
  - 6.1.13. Parabólico (SAR).
  - 6.1.14. Resumen final sobre Osciladores (John Murphy).
  - 6.1.15. Divergencias y osciladores (LeBeau y Lucas).
- ### 6.2. Medias móviles, bandas y movimiento direccional.
- 6.2.1. Media Móvil Simple o Simple Moving Average (SMA).
  - 6.2.2. Otros tipos de medias móviles.
  - 6.2.3. Estrategias que se basan en medias móviles.
  - 6.2.4. Ejemplo de cálculo de medias móviles.
  - 6.2.5. Movimiento Direccional y ADX.
  - 6.2.6. Sobres, Bandas y Canales.
  - 6.2.7. ATR, midiendo la volatilidad.

## VII. MERCADOS FINANCIEROS Y FUERZA RELATIVA

### 7.1. Mercados Financieros.

- 7.1.1. Mercados financieros y el ciclo empresarial.
  - 7.1.2. Como medimos el mercado: Índices o Medias.
  - 7.2. Amplitud de Mercado o Market Breadth.
  - 7.2.1. Línea de Avance/Retroceso.
  - 7.2.2. Oscilador de McClellan.
  - 7.2.3. Índice Acumulativo de McClellan (McClellan Summation Index)
  - 7.2.4. Oscilador de volumen alcistas/bajistas (upside/downside volume oscillator)
  - 7.2.5. TRIN o Índice de Arms.
  - 7.2.6. Market Thrust Index.
  - 7.2.7. Thrust Oscillator.
  - 7.2.8. Nuevos-Máximos versus Nuevos-Mínimos (New High - New Low Oscillator).
  - 7.2.9. Indicadores de Difusión o Diffusion Indicators.
- ### 7.3. El concepto de Fuerza Relativa.
- 7.3.1. Interpretación de la Fuerza Relativa (Relative Strength).
  - 7.3.2. Spreads.
- ### 7.4. Opciones y futuros en la práctica según W.H.C. Bassetti.
- 7.4.1. Futuros sobre el índice DJIA y algunos ejemplos prácticos.
  - 7.4.2. Opciones sobre el futuro del DJIA y algunos ejemplos prácticos.

## VIII. GESTIÓN MONETARIA Y TÁCTICAS DE CONTRATACIÓN

### 8.1. Sistemas de Trading.

- 8.1.1. Selección de los mercados en los que vamos a hacer trading.
  - 8.1.2. Identificación de la tendencia.
  - 8.1.3. Timing de entrada en el mercado.
  - 8.1.4. Colocando los stops de pérdidas (stop loss).
  - 8.1.5. Timing de salida del mercado.
  - 8.1.6. Timing para volver a entrar en el mercado (re-entrada).
  - 8.1.7. Supervisando nuestro sistema de trading.
- ### 8.2. Day Trading.
- 8.2.1. Sistema antitendencial de sobres (envelopes).
  - 8.2.2. Sistema "HI MOM".
  - 8.2.3. Sistema %K de Steve Kane.
  - 8.2.4. Sistema 1-min con Estocástico de parámetro 21.
  - 8.2.5. Sistema de Pivot Points.
  - 8.2.6. Divergencias en RSI + ADX.
- ### 8.3. Gestión del Trading (Edwards & Magee).
- 8.3.1. Dos cuestiones fundamentales: Apalancamiento y Venta al descubierto de acciones.
  - 8.3.2. Órdenes Stop: Stops de protección (stop losses) y stops progresivos (trailing stops).
  - 8.3.3. Especulación versus inversión (Edwards & Magee).
  - 8.3.4. Diversificación y estrategia según Edwards y Magee.
  - 8.3.5. Gestión del riesgo de carteras.
- ### 8.4. Gestión Monetaria y Tácticas de contratación (Lectura complementaria).
- 8.4.1. Gestión Monetaria.
  - 8.4.2. Tipos de órdenes de contratación.

## IX. GRÁFICOS DE PUNTO Y FIGURA

### 9.1. Introducción a la graficación de Punto y Figura.

- 9.1.1. Historia y Desarrollo.
- ### 9.2. Características y Construcción.
- 9.2.1. Características de los gráficos de Punto y Figura.
  - 9.2.2. Gráficos de Reversión de 1-Caja.
  - 9.2.3. Gráficos de Reversión de 3-cajas.
  - 9.2.4. Gráficos de reversión de 2-cajas y 5-cajas.
  - 9.2.5. Método de Precios de Cierre vs. Método de precios Máximo/Mínimo.
  - 9.2.6. Gráficos de P&F de escala semi-logarítmica vs. escala aritmética.
- ### 9.3. Comprendiendo la graficación de Punto y Figura.
- 9.3.1. Señales de compraventa de gráficos de P&F.
  - 9.3.2. Dobles-techos y dobles-suelos.
  - 9.3.3. Triples-techos y triples-suelos.
  - 9.3.4. La fuerza del patrón.
  - 9.3.5. Patrones de catapulta.
  - 9.3.6. Triángulos en P&F.

- 9.3.7. Patrones expansivos o broadening patterns.
  - 9.3.8. Patrón de reversión alcista y bajista.
  - 9.3.9. Postes (Poles).
  - 9.3.10. Análisis de zonas congestión.
  - 9.3.11. Línea de tendencia sobre gráficos de Punto y Figura.
  - 9.3.12. Medias móviles en gráficos de P&F (John Murphy).
  - 9.3.13. Resumen de gráficos de Punto y Figura.
- ### 9.4. Proyectando objetivos de precios o price targets.
- 9.4.1. Conteo Horizontal en gráficos de reversión de 1-caja.
  - 9.4.2. Conteo Horizontal en gráficos de reversión de 3-cajas.
  - 9.4.3. Conteo Vertical en gráficos de reversión de 3-cajas.
  - 9.4.4. Características generales que debemos conocer sobre el conteo en Punto y Figura.
  - 9.4.5. Conteo en escala logarítmica.
  - 9.4.6. Riesgo (Risk) y Recompensa (Reward).
  - 9.4.7. Resumen.
- ### 9.5. Analizando gráficos de Punto y Figura.
- 9.5.1. Tamaño de caja y reversión, datos de la serie temporal y escala logarítmica.
  - 9.5.2. Análisis de gráficos de reversión de 3-cajas.
  - 9.5.3. Analysis of 1-box and 2-box reversal charts.
  - 9.5.4. Stops y entradas anticipadas.
  - 9.5.5. Resumen del análisis de gráficos de Punto y Figura.

## X. PSICOLOGÍA APLICADA Y SENTIMIENTO DE MERCADO

### 10.1. Indicadores de Sentimiento de Mercado.

- 10.1.1. El Momentum como sustituto del Sentimiento de Mercado.
  - 10.1.2. Indicadores de Sentimiento.
- ### 10.2. Psicología del Individuo (Lectura Complementaria).
- 10.2.1. ¿Por qué decidimos hacer trading? fantasía versus realidad.
  - 10.2.2. La figura del gurú del mercado.
  - 10.2.3. Psicología del trading: consejos de Alexander Elder.
- ### 10.3. Psicología de Masas (Lectura Complementaria).
- 10.3.1. ¿Qué es el precio y qué es el mercado?
  - 10.3.2. La multitud del mercado (market crowd) y el trader.
- ### 10.4. Indicadores basados en la Psicología (Lectura Complementaria).
- 10.4.1. Indicadores de Consenso.
  - 10.4.2. Indicadores de Compromiso (Commitment Indicators).
- ### 10.5. Gestión del Riesgo y gestión monetaria (Lectura Complementaria).
- 10.5.1. Emociones y probabilidad.
  - 10.5.2. Gestión monetaria (money management).
  - 10.5.3. Cerrando las posiciones.