

# Technical Trading Systems (TTS)

## Pioneros en el desarrollo de sistemas de trading automático en España

Mientras en EE.UU resulta muy frecuente el uso de sistemas automatizados de inversión en Bolsa, en España apenas existen. Esta constatación, unida a los inconvenientes del trading manual -entre ellos el factor emocional-, ha llevado a un grupo de emprendedores malagueños a explorar un amplio campo de trabajo y a desarrollar sus sistemas de trading automatizados con estrategias basadas en matemáticas cuánticas.



El equipo de TTS monitoriza constantemente el correcto funcionamiento de sus sistemas para tranquilidad de sus clientes

riencia de sus fundadores y de las últimas tecnologías aportadas por el equipo de profesionales que la integran.

### Clientes del mundo financiero

TTS es una empresa tecnológica y, como tal, sus productos están orientados a clientes institucionales del mundo financiero, principalmente sociedades de valores, agencias de valores, family offices y agentes financieros que quieran incluir sus sistemas como herramienta dentro de sus carteras de productos o les pueda resultar interesante para su propia gestión, tanto de los sistemas como de la plataforma.

TTS está actualmente en un momento de lanzamiento, con un pack finalizado, tanto a nivel de sistemas, como de software, contactando con posibles clientes para ofrecerles su herramienta. De esta forma, “esperamos que TTS se convierta en una herramienta de suma utilidad para los gestores, agencias de valores, sociedades de valores... Y es que actualmente no existe en el mercado una empresa que oferte un producto de sistemas automáticos tan completo como el de TTS”, asegura la portavoz de la empresa.

La gran diferencia radica en ofrecer tanto sistemas de altas rentabilidades intradiarios (en futuros y CFDs), desarrollados por profesionales con gran experiencia en los mercados, como las herramientas y aplicaciones para poder gestionarlos. TTS compone una solución completa para sus clientes, quienes de forma casi inmediata pueden ofrecer el producto a sus clientes o utilizarlos en sus carteras.

### Listos para la internacionalización

TTS está preparada para dar el salto internacional, para lo que ya mantiene contactos con clientes en Estados Unidos y en Suramérica. La empresa se marca como objetivo solidificar su proyecto dentro de España, consiguiendo que los sistemas automáticos sean una realidad para los inversores; y buscar nuevas vías de expansión en Europa y América, “siempre de la mano de lo que supone nuestra mejor presentación: la calidad y excelencia en la investigación y desarrollo de todas nuestras aplicaciones y sistemas”, concluye Susana Sánchez-Bayo

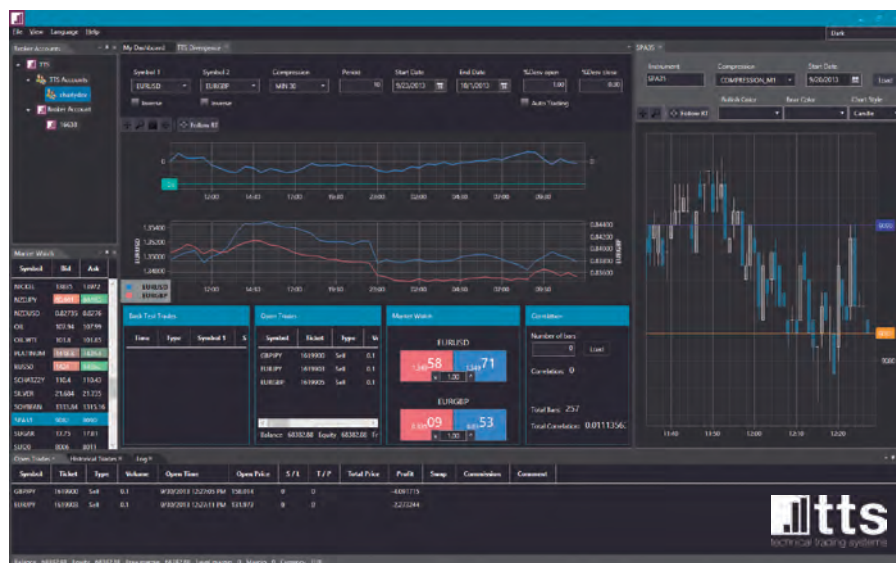
Su empresa, Technical Trading Systems (TTS), creada en 2010, se dedica a la investigación y desarrollo de algoritmos de trading automático, diseñados específicamente para trabajar sobre futuros de índices de distintos mercados, bonos soberanos y commodities. La natural evolución de la empresa, les llevó a plantearse además la necesidad de desarrollar una plataforma que permitiera gestionar esos sistemas, complementando la idea y dejando un producto cerrado y completo.

### Rentabilidad y fiabilidad

La misión de TTS como compañía es el desarrollo de sistemas de trading automáticos de alta calidad, para que sean identificados en el sector como sinónimos de rentabilidad y fiabilidad. Estas herramientas permiten a TTS realizar inversiones en las tres zonas geográficas del planeta financiero, 24 horas al día, 5 días a la semana, prolongando la utilidad de la inversión y maximizando los rendimientos. “Tenemos la seguridad de que este buen hacer nos encaminará a convertirnos, en no mucho tiempo, en referentes globales en sistemas de trading automáticos” asegura Susana Sánchez-Bayo, socia, directora de la Asesoría Jurídica y portavoz de la empresa.

El plan estratégico de TTS contempla ofrecer una amplia variedad de sistemas y completar todas las herramientas necesarias para la integración con los mercados y los clientes, garantizando el mejor servicio y maximizando el rendimiento. La compañía se centra en el estudio y desarrollo de sistemas automáticos de inversión, buscando altas rentabilidades y minimizando el riesgo, apartando para ello las emociones humanas.

Todos los sistemas de TTS están basados en técnicas bursátiles cuantitativas con una fuerte base matemática y estadística, complementadas con análisis técnico y optimizadas para su uso intradiario, para facilitar que sus clientes puedan conocer su pérdida o ga-



La plataforma desarrollada por TTS permite la integración con múltiples brókeres y distintos suministradores de datos.

Todos los sistemas de TTS son intradiarios, lo que permite al usuario final conocer el balance de su inversión al final de cada jornada.

nancia de forma diaria. Se trata de sistemas diseñados para operar tanto en momentos tendenciales de los mercados como en laterales.

### El respaldo de un equipo de expertos

Los productos de TTS consisten en varios algoritmos matemáticos encargados de tomar decisiones de entrada/salida dentro de los mercados financieros y cuyos históricos de 10 años han reflejado altas rentabilidades anuales en los mercados de futuros, sostenidas en el tiempo y, además, controlando el riesgo de la inversión en todo momento. Actualmente, los sistemas corren sobre los futuros de índices:

IBEX, DAX, CAC, SMI, AEX, MIB y Eurostoxx; sobre futuros de commodities: CL y SOY; y sobre futuros de soberanos: BUND.

Para poder garantizar un correcto funcionamiento de sus sistemas y facilitar el empleo por el usuario final, TTS ha desarrollado una plataforma que permite la integración con múltiples brókeres y distintos suministradores de datos. En esta aplicación, el usuario puede elegir entre operar manualmente u operar de forma automática, controlando en todo momento las operaciones que realizan los sistemas de TTS. Mientras estén operando de forma automática, los clientes tendrán a su disposición un equipo de técnicos de TTS, que se encontrarán constantemente monitorizando el correcto funcionamiento de los sistemas, las comunicaciones y los datos, pudiendo avisar en tiempo real a los usuarios finales en caso de ocurrir cualquier anomalía. Además, sus sistemas y la plataforma interna de monitorización están duplicados en cloud, asegurándose así la continuidad del servicio ofrecido.

TTS está dotada desde su nacimiento con unos fuertes principios, fruto de la unión de conocimientos, de la expe-