



CARLOS DE ANTA · ECONOMÍA FINANCIERA

Manual de Decision Desk

Carteras, concurso de inversión, órdenes con stop-loss y take-profit, el panel en directo, la app para el móvil y el ordenador y el ticker

D²

Contenido

1 Qué es Decision Desk

2 Entrar e idioma

3 Tu equipo y tus carteras personales

4 La página de la cartera

5 Operar: la boleta de órdenes

6 Cómo se ejecutan las órdenes

7 Stop-loss y take-profit

8 El ranking

9 El panel en directo

10 La app para el móvil y el ordenador

11 La app de escritorio

12 El ticker de Decision Desk

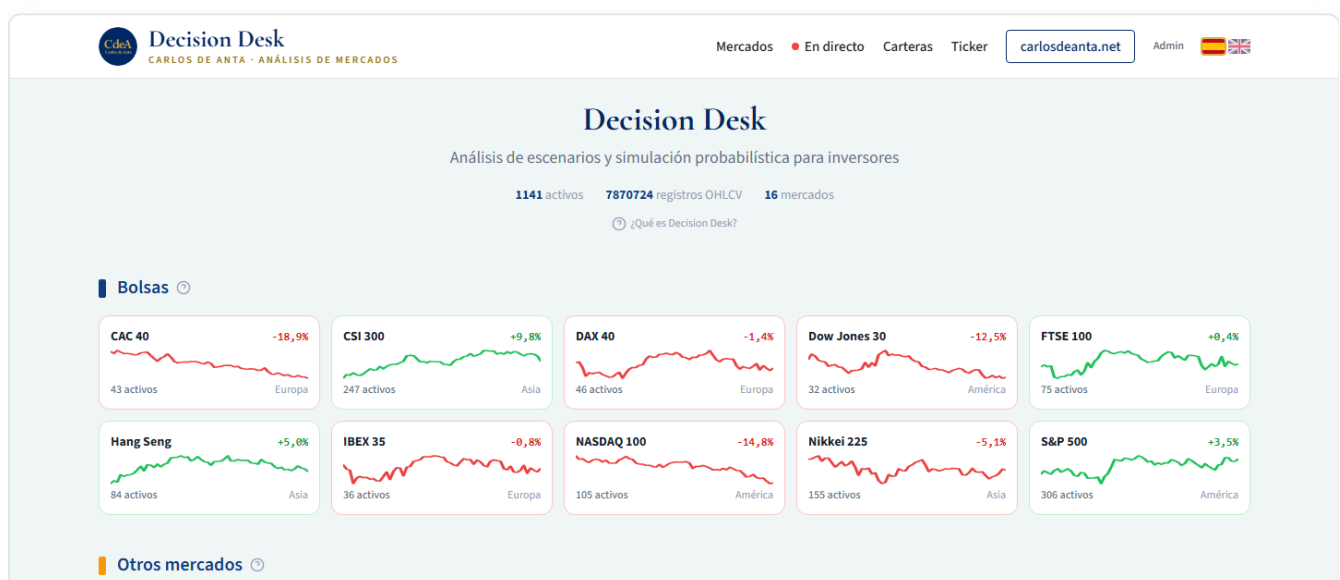
13 Reglas y fechas del concurso

14 Preguntas frecuentes

I Qué es Decision Desk

Decision Desk (desk.carlosdeanta.net) es una mesa de análisis de mercados en el navegador: más de 1.100 activos de 16 mercados (bolsas, divisas, criptomonedas, materias primas y tipos de interés), mercados en directo, análisis de cada activo, simulación Monte Carlo y estrategias con opciones.

En la asignatura lo usamos, además, para el **concurso de inversión**: cada equipo gestiona una cartera virtual de **10 millones de euros** con precios reales de mercado y compete en un ranking por rentabilidad y por ratio de Sharpe.



La página de inicio de Decision Desk.

Es dinero virtual: un ejercicio docente, no una recomendación de inversión.

2 Entrar e idioma

Ve a `desk.carlosdeanta.net/carteras` (o pulsa **Carteras** en el menú) y entra con:

- **Usuario:** el mismo de RStudio.
- **Contraseña:** `ue2627` la primera vez.

Cambiarla es opcional: «Cambiar contraseña», arriba a la derecha de la página de carteras. Si la olvidas, pídemle que la vuelva a poner en `ue2627`.

Español o inglés

Toda la web está en español y en inglés. Cambia de idioma con las **banderas** de la cabecera (España / Reino Unido); la web recuerda tu elección. Si no eliges, sale en el idioma de tu navegador.

Carteras de alumnos

Entra con el usuario y la contraseña que te ha dado tu profesor.

Usuario

Contraseña

Entrar

¿Has olvidado la contraseña? Pídele a tu profesor que te la restablezca.

¿Primera vez? [Lee el manual de uso \(PDF\)](#)

La página de entrada.

3 Tu equipo y tus carteras personales

El equipo del concurso

1. **Uno crea el equipo:** le pone nombre y, si queréis, un avatar (JPG, PNG, GIF o WEBP).
2. **Comparte el código** de invitación (del tipo **ABCD-EFGH**) con sus compañeros.
3. **Los demás se unen** con ese código. Todos de la misma clase y como máximo 5. Cualquiera del equipo puede operar.

Los equipos se pueden formar hasta el **viernes 2 de octubre a las 23:59**; después quedan fijos.

Crear un equipo o unirse con el código.

Carteras personales

Además del equipo, cualquiera puede tener **varias carteras personales** (en la competición «Carteras personales»), para practicar o probar ideas. En cada una decides:

- si sale en el **ranking abierto** de carteras personales o es privada;
- si la **comparas también en tu competición de clase**. Allí aparece en cursiva, marcada «cartera personal, fuera de concurso»: se ve dónde quedaría, pero no tiene puesto ni opta al podio, y no sale en la pantalla del aula.

En la cartera personal: «Compararla también en una competición».

Consejo: usa una cartera personal para ensayar una estrategia antes de llevarla a la cartera del equipo.

4 La página de la cartera

Arriba ves el **valor total**, el efectivo, lo invertido, la volatilidad y el Sharpe y la máxima caída. Si hay un mínimo de inversión, un recuadro te dice qué parte tenéis invertida.



Cabecera de la cartera de un equipo (ejemplo ficticio).

Arriba a la derecha, el botón **Panel en directo** abre los gráficos de la cartera y la comparación con los demás equipos (capítulo 9).



El botón «Panel en directo», en la cabecera de la cartera.

En **Posiciones** tienes cada activo con sus títulos, precio en euros, valor, peso y resultado (valor actual menos coste medio, con comisiones). Junto a cada uno, los botones **VENDER** y **SL/TP** abren la boleta ya preparada.

Posiciones						
Activo	Títulos	Precio (€)	Valor	Peso	Resultado	
SAN.MC Banco Santander, S.A. VENDER SL/TP	199.203	12,57 EUR · 25/09	2.504.380 €	25,1 %	1.882 €	
AAPL Apple Inc. VENDER SL/TP	7.550	297,39 USD · 28/09	2.245.264 €	22,5 %	243.296 €	
ITX.MC Industria de Diseño Textil, S.A. VENDER SL/TP	34.352	53,26 EUR · 25/09	1.829.587 €	18,3 %	-172.386 €	
^GSPC S&P 500 VENDER SL/TP	228	6.752,43 USD · 28/09	1.539.554 €	15,4 %	39.739 €	
GC=F Gold Apr 26 VENDER SL/TP	375	3.652,82 USD · 28/09	1.369.808 €	13,7 %	-128.587 €	

* Resultado = valor actual - coste medio de compra (incluye comisiones). La rentabilidad total incluye lo ya vendido.

Posiciones con los botones de venta rápida y de stop-loss / take-profit.

Debajo, el gráfico de la **rentabilidad acumulada** frente al Euro Stoxx 50 y el **historial** de órdenes (enviadas, ejecutadas, canceladas, rechazadas o caducadas, con su precio y comisión).

5 Operar: la boleta de órdenes

1. **Busca el activo** por nombre o ticker (Santander, AAPL, BTC...). Verás su cotización, su moneda y si su mercado está abierto.
2. Elige **COMPRAR** o **VENDER**.
3. Elige el **tipo de orden**: *Por lo mejor* (a mercado), *Limitada* o *Stop*, y su precio si hace falta.
4. Si compras, puedes dejar puestos un **stop-loss** y un **take-profit** (capítulo 7).
5. Pon la **cantidad** en títulos o en euros. «Máx.» calcula todo lo que permite tu tesorería (o todos tus títulos libres, si vendes).
6. Elige la **validez**: hasta cancelar, solo hoy o hasta una fecha.
7. Revisa el **resumen** y pulsa el botón verde o rojo.

Tesorería disponible = efectivo – lo comprometido en compras pendientes. Al escribir la cantidad, la boleta te dice cuánto cuesta (con la comisión del 0,10 %) y cuánto te quedará.

Sin liquidez no se opera: no puedes comprar por encima de tu tesorería ni vender títulos que no tienes libres. Sin cortos ni apalancamiento.

Boleta de órdenes

EN DIRECTO

Tesorería disponible

71.008 €

Efectivo 495.351 € ~ 424.344 € comprometidos en compras pendientes

Banco Santander, S.A.

Banco Santander, S.A. SAN.MC

12,52 EUR

• Mercado cerrado · última 29/09 17:29 · a mercado, en la apertura

COMPRAR

VENDER

Por lo mejor

Limitada

Stop

Activo, cotización, compra o venta y tipo de orden.

▼ Stop-loss y take-profit (opcional)

Stop-loss

11,26

-5 %

-10 %

Take-profit

15,02

+10 %

+20 %

Cuando la compra se ejecute quedarán puestas dos ventas por esos mismos títulos: un **stop-loss** (si baja, vende para cortar pérdidas) y un **take-profit** (si sube, vende para asegurar el beneficio). Van enlazadas (OCO): si salta una, la otra se cancela.

Títulos

▼

5000

Máx.

Hasta cancelar

▼

Tesorería disponible: 71.007,76 €
 ≈ 5000 títulos × 12,5160 € = 62.580,00 €
 Comisión (0,10 %): 62,58 € · Total: 62.642,58 €
 Te quedarán 8365,18 € disponibles.
 Stop-loss 11,2600 (-10,0 %): perderías ≈ 6280 €
 Take-profit 15,0200 (+20,0 %): ganarías ≈ 12.520 €
 Enlazadas (OCO): si salta una, la otra se cancela.

COMPRAR SAN.MC

Stop-loss y take-profit, cantidad, validez y resumen con la liquidez.

Tipos de orden

Tipo	Cuándo se ejecuta
Por lo mejor	Al precio de apertura del minuto siguiente a tu orden. Con su mercado cerrado, en la apertura de la próxima sesión.
Limitada	Queda puesta y se ejecuta cuando el precio llega a tu límite, a ese precio o mejor (compra: lo máximo que pagas; venta: lo mínimo que aceptas).
Stop	Queda puesta y se activa cuando el precio toca tu stop; entonces va a mercado. En venta sirve para cortar pérdidas; en compra, para entrar si rompe al alza.

6 Cómo se ejecutan las órdenes

Las órdenes se ejecutan **en directo**: un motor revisa cada minuto los precios de Yahoo Finance (barras de un minuto) y ejecuta las que toquen. Solo esperan las que no pueden ejecutarse porque su mercado está cerrado.

- **Precios:** EE. UU., criptomonedas y divisas, en tiempo real; Madrid, Londres y casi todas las bolsas, con unos 15 minutos de retraso (Tokio, unos 20).
- **Nadie opera con precios ya conocidos:** se usa siempre el precio del minuto de tu orden, aunque el dato llegue más tarde.
- **Todo en euros:** los activos en otra moneda se convierten con el tipo de cambio de ese momento. Comisión: 0,10 % del importe.
- **Validez:** una orden que no se ejecuta dentro de su validez *caduca* sola. Mientras esté pendiente, puedes **cancelarla** en «Órdenes puestas».
- **Red de seguridad:** si una orden a mercado no pudo ejecutarse en directo por falta de datos, el proceso de cada noche la ejecuta al cierre de la primera sesión posterior.

Órdenes puestas

COMPRA	AAPL · 1.500 tít. Limitada a 321,48 · hasta el 22/01/2027 enviada el 29/09/2026 18:06 por Ana	Cancelar
VENTA	SAN.MC · 199.203 tít. Take-profit a 15,99 · hasta el 22/01/2027 OCO enviada el 29/09/2026 18:06 por Ana	Cancelar
VENTA	SAN.MC · 199.203 tít. Stop-loss a 10,82 · hasta el 22/01/2027 OCO enviada el 29/09/2026 18:06 por Ana	Cancelar

Las órdenes limitadas y stop **se quedan puestas** como en un terminal profesional: no hace falta estar conectado para que se ejecuten.

El valor de cada cartera se recalcula **cada minuto**, cada activo con el último precio de su mercado. Cada noche se guarda además la valoración de cierre, con la que se calculan el Sharpe, la volatilidad y la evolución desde el inicio.

Órdenes puestas: una compra limitada y una pareja stop-loss / take-profit (OCO).

7 Stop-loss y take-profit

Son dos órdenes de venta que dejas puestas para salir de una posición sin estar pendiente:

- **Stop-loss** (por debajo del precio): si el precio baja hasta él, vende para **cortar pérdidas**.
- **Take-profit** (por encima): si el precio sube hasta él, vende para **asegurar el beneficio**.

Al comprar

Abre «Stop-loss y take-profit» en la boleta y escribe los precios, o usa los botones **-5 %**, **-10 %**, **+10 %** y **+20 %**. El resumen te dice cuánto perderías o ganarías si saltan. Cuando la compra se ejecute, quedarán puestas las dos ventas por esos mismos títulos.

En una posición que ya tienes

Pulsa **SL/TP** junto a la posición: la boleta se abre en modo «proteger posición» con todos tus títulos libres. Pon el stop-loss, el take-profit o los dos y pulsa «PROTEGER POSICIÓN».

Van enlazadas (OCO, *one cancels the other*): si se ejecuta una, la otra se cancela sola. La pareja compromete tus títulos una sola vez. Duran hasta el final del concurso, salvo que las canceles.

El stop-loss tiene que estar por debajo del precio y el take-profit por encima; la boleta no deja ponerlos al revés.

8 El ranking

En la portada de carteras ves el ranking de tu competición, con dos pestañas:

- **Rentabilidad:** cuánto ha ganado cada cartera desde su alta.
- **Sharpe:** $(\text{rentabilidad} - \text{€STR}) \div \text{volatilidad}$, anualizado: premia la rentabilidad por unidad de riesgo. Se calcula a partir de 5 sesiones.

Va en directo: el valor de cada cartera se recalcula cada minuto, a todas horas, con el último precio de cada mercado (la bolsa española cierra a las 17:30; la de Nueva York sigue hasta las 22:00; las criptomonedas no cierran). El Sharpe y la volatilidad se calculan con los cierres de cada día. **Podio:** solo para quien cumple la inversión mínima (el 90 % desde el 5 de octubre); quien no la cumple aparece marcado y fuera del podio. Las carteras personales comparadas salen en cursiva, fuera de concurso.

FinEco 1Q 2627 · FinEco M21, FinEco M22							
#	Equipo	Valor	Rentabilidad	Volatilidad	Sharpe	Máx. caída	Desde
	 Alpha Seekers FinEco M22	10.645.721 €	+6,46 %	18,4 %	2,64	-2,9 %	15/08/2026
	 Tech & Crypto (tuya) <i>Ana Demo · cartera personal, fuera de concurso</i>	10.562.383 €	+5,62 %	21,0 %	2,98	-5,3 %	30/08/2026
	 Quant Squad FinEco M21	10.247.137 €	+2,47 %	8,9 %	1,96	-2,1 %	15/08/2026
	 Bears R Us FinEco M22	10.056.458 €	+0,56 %	5,9 %	0,40	-2,1 %	15/08/2026
4	 Los Toros Bravos (tu equipo) FinEco M21	9.983.945 €	-0,16 %	10,5 %	-0,28	-2,6 %	15/08/2026
5	 Madrid Value FinEco M21	9.676.977 €	-3,23 %	12,4 %	-2,21	-4,9 %	15/08/2026
6	 Hedge Hogs FinEco M22	9.389.593 €	-6,10 %	15,0 %	-3,38	-7,6 %	15/08/2026
Rentabilidad desde el alta de cada equipo · Sharpe anualizado con el €STR medio del periodo · volatilidad y Sharpe a partir de 5 sesiones · se actualiza cada noche.							
En cursiva, carteras personales que sus dueños muestran aquí para compararse: están en su sitio por rentabilidad o Sharpe, pero fuera de concurso (sin puesto ni podio).							
¿Quieres ver aquí tus carteras personales? Tech & Crypto es una de ellas. ¿Compara también en una competición?							

Ranking por rentabilidad con una cartera personal comparada fuera de concurso (equipos de ejemplo).

El ranking también se ve en las pantallas del aula F² LAB, con todos los equipos (la lista baja sola si no caben).

Cada activo usa el **último precio de su mercado**:
por la tarde, las acciones españolas se quedan en
su cierre de las 17:30 mientras las de EE. UU.
siguen moviéndose hasta las 22:00.

IO La app para el móvil y el ordenador

La **app de Decision Desk** lleva tu cartera, la boleta, la clasificación y los accesos de la asignatura al móvil. Se instala desde el navegador, **sin tienda de aplicaciones**, en iPhone, Android, Windows, Mac y Linux, y entras con tu usuario y contraseña de siempre.



La página de instalación, con el código QR:

desk.carlosdeanta.net/carteras/instalar

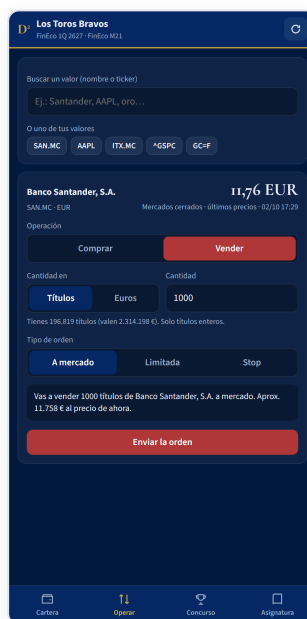
Instalarla

- **iPhone / iPad:** abre la página en Safari › botón Compartir › «Añadir a pantalla de inicio».
- **Android:** en Chrome, «Instalar la app» (o menú : › «Instalar aplicación»).
- **Windows, Mac y Linux:** en Chrome o Edge, «Instalar la app» o el icono de instalar de la barra de direcciones. En Safari del Mac: Archivo › «Añadir al Dock».

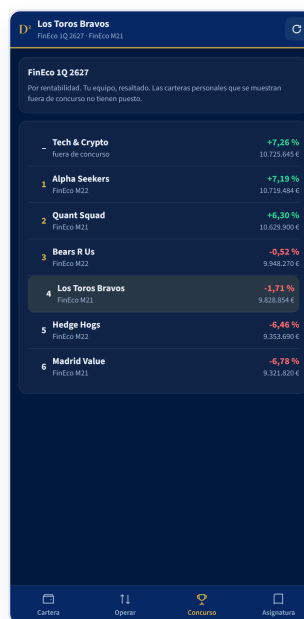
El QR está también en la página de tu cartera y en la propia app (pestaña Asignatura), para pasarla a otro dispositivo.



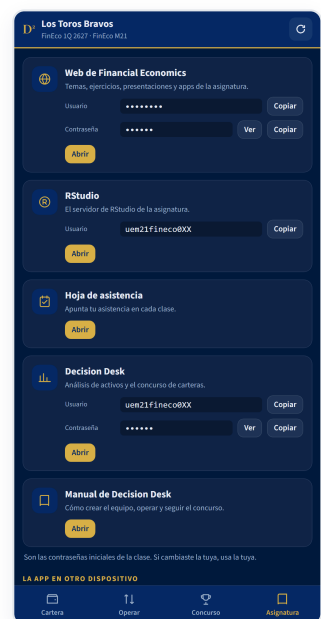
Cartera: valor, hoy, puesto, gráfica, posiciones y órdenes puestas (con «Cancelar»).



Operar: busca un valor o toca uno de los tuyos, elige compra o venta, cantidad y tipo de orden.



Concurso: la clasificación en directo, con tu equipo resaltado.

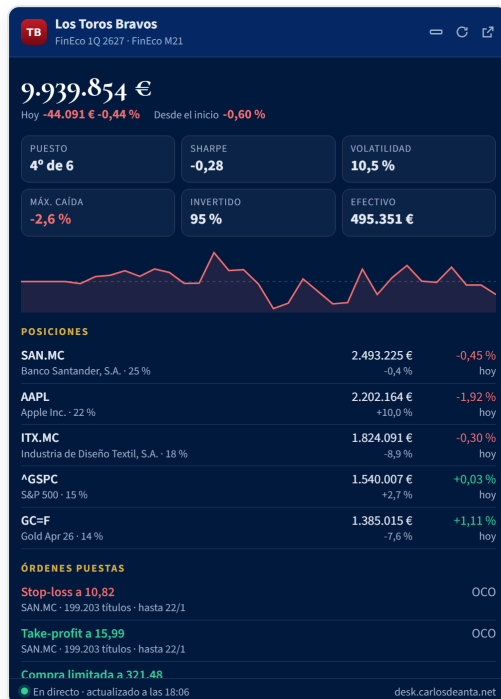


Asignatura: web, RStudio, asistencia y manual, con su usuario y contraseña para copiar.

Las órdenes de la app van por el mismo camino que las de la web, con las mismas reglas y comprobaciones; antes de enviar, un resumen te pide confirmación. Para el panel en directo, el botón dorado de la pestaña Cartera.

II La app de escritorio

Decision Desk Cartera es una ventanita flotante, siempre encima, con tu cartera en directo: valor, lo que ganas o pierdes hoy, rentabilidad, puesto, Sharpe, volatilidad, máxima caída, posiciones (con su resultado y su variación de hoy) y órdenes puestas, con sus stop-loss y take-profit. Se pliega a una **franja** fina y se actualiza cada minuto.



El panel (ejemplo ficticio).

D² App de escritorio
Tu cartera siempre a la vista, en directo

Una ventanita flotante con el valor de la cartera, lo que ganas o pierdes hoy, la rentabilidad, tu puesto, el Sharpe, la volatilidad, la máxima caída, las posiciones y las órdenes puestas. Se pliega a una franja fina. Se actualiza cada minuto.

Windows .zip **Mac .zip**

Windows: abre el .zip descargado, haz doble clic en **DecisionDeskCartera.exe** y acepta instalarlo; se queda en el menú Inicio y el Escritorio. Si Windows avisa, «Más información» > «Ejecutar de todas formas».

Mac: Safari descomprime la descarga solo (si no, doble clic en el .zip). Arrastra la app a Aplicaciones; la primera vez, clic derecho > **Abrir**.

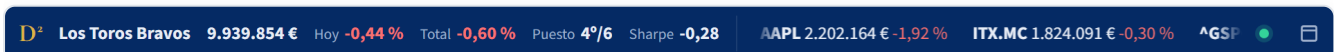
La descarga lleva tu **enlace personal de solo lectura**: no guarda tu contraseña ni permite operar. No lo compartas: quien lo tenga ve esta cartera.

[▶ Tu enlace y cómo anularlo](#)

En tu cartera: «App de escritorio».

Instalar

- **Windows 10/11:** se descarga un **.zip** con el programa y tu enlace. Ábrelo, haz doble clic en **DecisionDeskCartera.exe** y acepta instalarlo (no necesita administrador): queda en el menú Inicio y el Escritorio y pregunta si abrirse al iniciar Windows. Si Windows avisa: «Más información» > «Ejecutar de todas formas». Para quitarla: «Desinstalar...» en su menú.
- **Mac:** Safari descomprime la descarga solo (si no, doble clic en el **.zip**; si es un **.dmg**, ábrelo). Arrastra «Decision Desk Cartera» a Aplicaciones. La primera vez, clic derecho > «Abrir» (en macOS 15: Ajustes del Sistema > Privacidad y seguridad > «Abrir igualmente»). Si la app pide el enlace, cópialo en tu cartera («Tu enlace y cómo anularlo» > «Copiar») y pégalo.



Plegada a una franja, con las posiciones pasando.

Usar

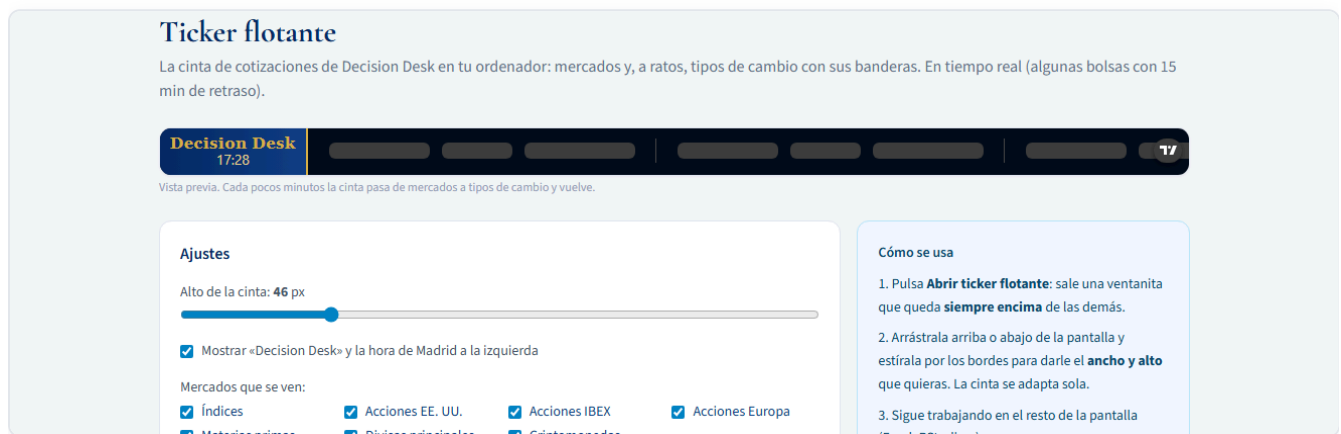
- Arrástrala por la cabecera y cambia su tamaño por los bordes. Botones: plegar a franja, actualizar y abrir la cartera en la web.
- Menú (clic derecho, o el icono **D²** junto al reloj o en la barra de menús del Mac): Panel / Franja, Siempre encima, Actualizar, Cambiar el enlace, Abrir al iniciar, Salir.

Seguridad: la descarga lleva tu **enlace personal de solo lectura**: no guarda tu contraseña ni permite operar. No lo compartas: quien lo tenga ve la cartera. Si lo pierdes, anúlalo en tu cartera («Tu enlace y cómo anularlo» › «Anular el enlace») y vuelve a descargar la app. También deja de valer si sales del equipo.

I2 El ticker de Decision Desk

Una cinta de cotizaciones (índices, acciones, materias primas, divisas con sus banderas y criptomonedas) para tener el mercado a la vista mientras trabajas. Está en `desk.carlosdeanta.net/ticker`:

- **En el navegador:** elige los mercados, el alto y si alterna con los tipos de cambio, y pulsa «Abrir ticker flotante».
- **Programa para Windows** (un `.zip` con un `.exe` que se instala al abrirlo; sin barra de título, reserva su franja arriba o abajo como la barra de tareas) y **app para Mac** (encima de las ventanas; como macOS no deja reservar una franja, manteniendo pulsada la tecla `⌘` con el ratón encima se vuelve transparente y deja usar lo que hay debajo; al pulsar una cotización se abre en el navegador): se descargan desde esa misma página. Ajustes con clic derecho sobre la cinta (Windows) o en el menú **D²** (Mac).



La página del ticker.

13 Reglas y fechas del concurso

FinEco 1Q 2627	
Capital	10.000.000 € por equipo, en efectivo. El efectivo no da intereses.
Equipos	Hasta 5, de la misma clase. M21 y M22 compiten en un único ranking.
Qué se compra	Acciones de EE. UU., Europa, Londres, Tokio y Hong Kong, índices, materias primas y criptomonedas.
Límites	Sin cortos ni apalancamiento. Títulos enteros (las criptos admiten decimales).
Comisión	0,10 % del importe de cada operación.
Inversión mínima	90 % desde el lunes 5 de octubre, con el cierre de cada día; si no, fuera del podio.

Fecha	Hito
26/09/2026	Arranque: ya se puede entrar y formar equipo.
02/10/2026 · 23:59	Cierre de equipos.
05/10/2026	Mínimo del 90 % invertido.
22/01/2027	Fin del concurso: podio por rentabilidad y por Sharpe.

Reglas del juego

Capital: 10.000.000 € por equipo, en efectivo. El efectivo no da intereses.

Equipos: hasta 5 compañeros de la misma clase; se pueden formar hasta el **viernes 2 de octubre, 23:59**. Cualquier miembro puede operar.

Inversión mínima: desde el **lunes 5 de octubre**, al menos el **90 %** de la cartera invertido (se mide con el cierre de cada día). Quien no cumpla aparece marcado y no puede ocupar el podio.

Qué se puede comprar: acciones de EE. UU., Europa, Londres, Tokio y Hong Kong, índices (como un fondo indexado), materias primas y criptomonedas. Todo se valora en euros.

Ejecución en directo: «por lo mejor» al precio del minuto siguiente a la orden (con el mercado cerrado, en la apertura); las *limitadas* y los *stops* quedan puestas hasta que el precio llega. Se usa el precio del minuto de la orden aunque el dato llegue con retraso (15 min en Madrid): nadie opera con precios ya conocidos.

Liquidez: no se puede comprar por encima de la tesorería disponible (efectivo menos las compras pendientes) ni vender títulos que no se tienen libres.

Límites: sin ventas en corto ni apalancamiento. Títulos enteros (criptos con decimales).

Comisión: 0,10 % sobre el importe de cada operación.

Fin: 22 de enero de 2027.

Ranking: por rentabilidad y por ratio de Sharpe (rentabilidad por unidad de riesgo). Ganar arriesgando mucho no es lo mismo que ganar bien.

Las reglas, tal como se ven en la web.

14 Preguntas frecuentes

Mi orden a mercado no se ha ejecutado.

Probablemente su mercado está cerrado: se ejecutará en la apertura de la próxima sesión. Mientras tanto aparece en «Órdenes puestas» y la puedes cancelar.

¿Por qué el precio de ejecución no es el que veía?

Por lo mejor se ejecuta al precio de apertura del *minuto siguiente* a tu orden, y en algunos mercados los datos llegan con retraso. Si quieres un precio máximo (o mínimo, al vender), usa una orden limitada.

La boleta no me deja comprar.

Mira el resumen: si falta liquidez, te dice cuánto. Recuerda que las compras pendientes también comprometen tesorería. Cancela alguna o reduce la cantidad.

No puedo vender todos mis títulos.

Parte de ellos están comprometidos en ventas pendientes (por ejemplo, un stop-loss y take-profit). Cancélalas primero si quieres vender por otra vía.

¿Cuándo cambia el ranking?

Cada minuto, a todas horas: el valor de cada cartera se recalcula con el último precio de cada mercado. El Sharpe y la volatilidad cambian una vez al día, con los cierres.

He perdido el enlace de la app o lo he compartido por error.

Anúlalo en tu cartera («App de escritorio» > «Tu enlace y cómo anularlo» > «Anular el enlace») y descarga la app otra vez: se crea uno nuevo.

¿Puedo usarlo en el móvil?

Sí: instala la app de Decision Desk (capítulo 10). Desde ella ves tu cartera, operas, sigues el concurso y tienes los accesos de la asignatura.

Dudas o problemas: en clase o en el campus virtual. Decision Desk · desk.carlosdeanta.net · Carlos de Anta · carlosdeanta.net