



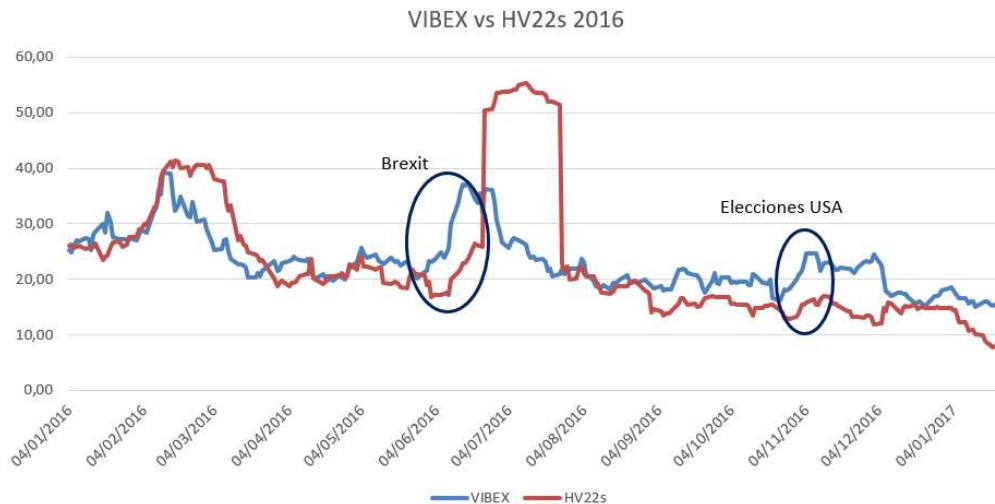
Octubre 2020

En el cuadro anterior, podemos observar el movimiento de la volatilidad implícita (VIBEX) y la volatilidad realizada al mismo plazo (1 mes). Claramente no son idénticas, aunque sí podemos decir que, normalmente, cuando una aumenta o disminuye, la otra le sigue. Hay tres características más que podemos destacar del cuadro anterior:

- 1) La volatilidad implícita suele ser superior a la volatilidad realizada.
- 2) La volatilidad implícita es más tranquila que la realizada, no sube tanto cuando hay caídas fuertes del mercado.
- 3) No es fácil apreciar en un cuadro con tantos datos históricos, pero ambas volatilidades no siempre se mueven en el mismo sentido. En el siguiente cuadro 2 con el año 2016 en el que tuvimos dos eventos importantes (votación del Brexit y elecciones de EEUU) puede apreciarse este efecto.

Octubre 2020

Cuadro 2: Volatilidad implícita 30 días (VIBEX) vs Volatilidad realizada 22 sesiones del año 2016. Fuente: elaboración propia a partir de datos de www.meff.com



Las estrategias de volatilidad que se suelen utilizar (Straddles o Conos, Strangles o Cunas y Butterflies o Mariposas) se construyen mediante la combinación de posiciones en opciones de un mismo vencimiento y se caracterizan porque variaciones en ambos tipos de volatilidad afectan del mismo modo a cada una de estas estrategias. Por ejemplo, un incremento en la volatilidad implícita y/o realizada favorece a las estrategias compradoras de volatilidad como son la compra de Straddle y de Strangle y la venta de Mariposa.

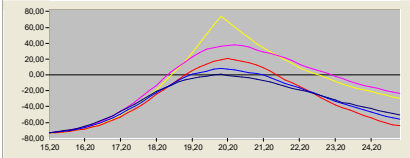
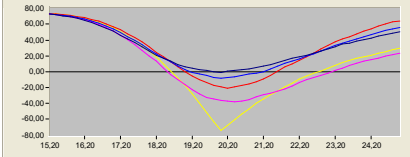
¿Qué sucede cuando aumenta la volatilidad implícita y se reduce la volatilidad realizada o viceversa? No es muy habitual, pero en ocasiones, determinados eventos que van a ocurrir en el futuro pueden condicionar al mercado como, por ejemplo, unas elecciones. Antes de las elecciones suele haber incertidumbre que hace que deje de operarse en el mercado, baja la volatilidad realizada, pero como se descuenta que después de ellas el mercado se va a mover con volatilidad, la volatilidad implícita aumenta.

Por esa razón en este artículo explicaremos los Calendar Spread, unas estrategias que se construyen mediante la combinación de opciones de distintos vencimientos y que permiten tomar posiciones contrarias en la volatilidad implícita y en la realizada.

El más común de los Calendar Spreads consiste en comprar una opción y vender otra del mismo precio de ejercicio, pero distinto vencimiento (ver cuadro 3). Ambas opciones deben ser call o put:

- C/ Calendar Spread= V/ Opción vencimiento cercano y C/ Opción vencimiento lejano (prima neta a pagar).
- V/ Calendar Spread = C/ Opción vencimiento cercano y V/ Opción vencimiento lejano (prima neta a ingresar).

Cuadro 3: resumen de estrategia Calendar Spread (Time Spread). Fuente: elaboración propia.

ESTRATEGIA	A Vto	COMPOSICIÓN
C/ Calendar (Time Spread)		C/ Calendar = V/ Call vto corto y C/ Call vto largo (También con PUT)
V/ Calendar (Time Spread)		V/ Calendar = C/ Call vto corto y V/ Call vto largo (También con PUT)

Los Calendar Spreads (también llamados Time Spreads de opciones) son utilizados por los trader con dos objetivos bien distintos:

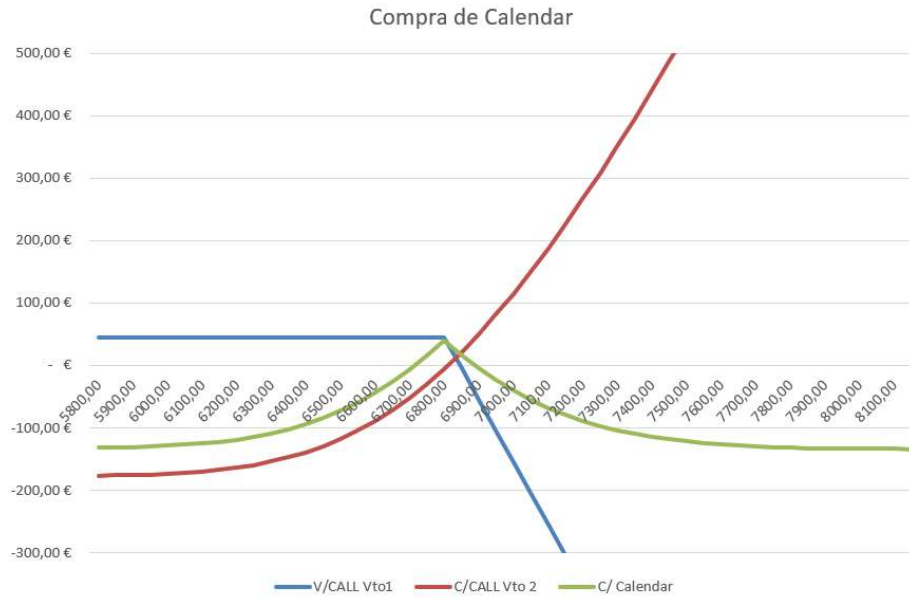
- Tomar posiciones contrarias en volatilidad implícita y volatilidad realizada.
- Rolar el vencimiento de una determinada posición en opciones (a partir de una posición abierta, se quiere cerrar dicha posición en ese vencimiento y abrirla en uno posterior).

Rolar una opción no es en sí ninguna estrategia, tan sólo es un medio de prolongar la vida de una opción de la manera más eficiente posible. Por tanto, nos centraremos en explicar el Calendar Spread como estrategia de volatilidad.

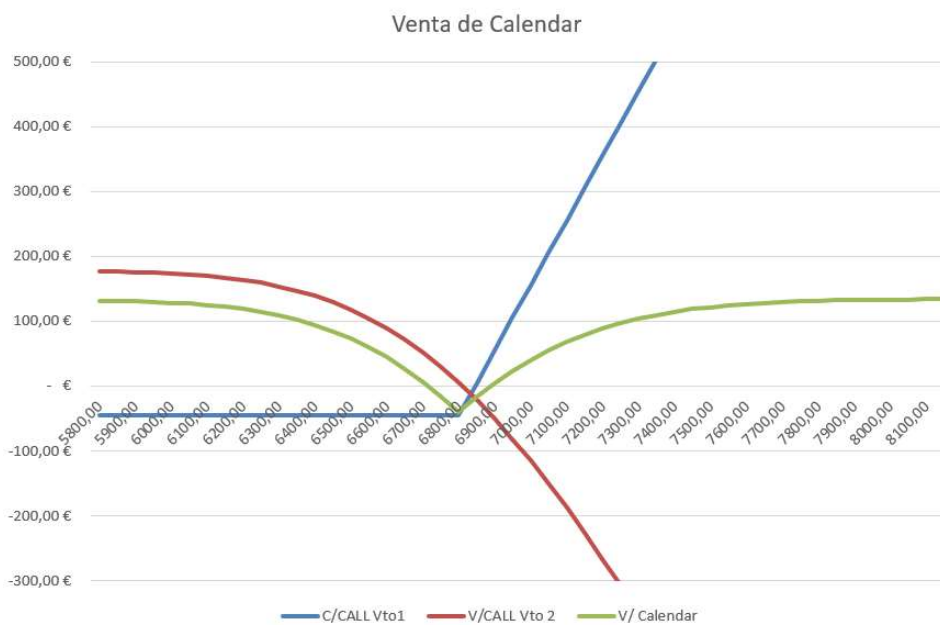
Aunque en la mayoría de los Calendar Spread se compran y se venden el mismo número de opciones, un trader podría desequilibrar la estrategia comprando o vendiendo un número mayor de contratos para transformarla en alcista o bajista. Por el momento asumiremos que el número de opciones compradas y vendidas coinciden, obteniendo una estrategia neutral en tendencia (delta neutral).

Octubre 2020

Cuadro 4: Compra de Calendar a vencimiento de la opción de más corto plazo. Fuente: elaboración propia.



Cuadro 5: Venta de Calendar a vencimiento de la opción de más corto plazo. Fuente: elaboración propia.





Octubre 2020

Veamos un ejemplo de compra de Calendar con opciones ATM de IBEX 35.

Cuadro 6: Ejemplo de compra de Calendar Spread. Fuente: elaboración propia

Posiciones abiertas		Ejecutadas	Vigentes	Rechazadas	Canceladas	
Contrato ^	Posición	Precio medio	Último	B/P puntos	B/P euros	B/P hoy
☆ Call MN 6800 Dic20	+1	288	268.8 (theo)	-19.2	-19.21 €	-19.96 €
☆ Call MN 6800 Nov20	-1	208	220.5 (theo)	-12.5	-12.54 €	-13.29 €

Grupo	Vencimiento	Subyacente	VATM	Delta	Theta	Vega	Gamma
MN	Nov 20	6851.51	21.57%	-0.5513	2.5768	-8.7431	-0.0008
MN	Dic 20	6816.46	22.54%	0.5295	-1.9682	11.5411	0.0006
Total MN				-0.0218	0.6086	2.798	-0.0002

La estrategia compra de Calendar implica tomar una posición con respecto a dos variables distintas: el movimiento del activo subyacente (volatilidad realizada) y el movimiento de la volatilidad implícita.

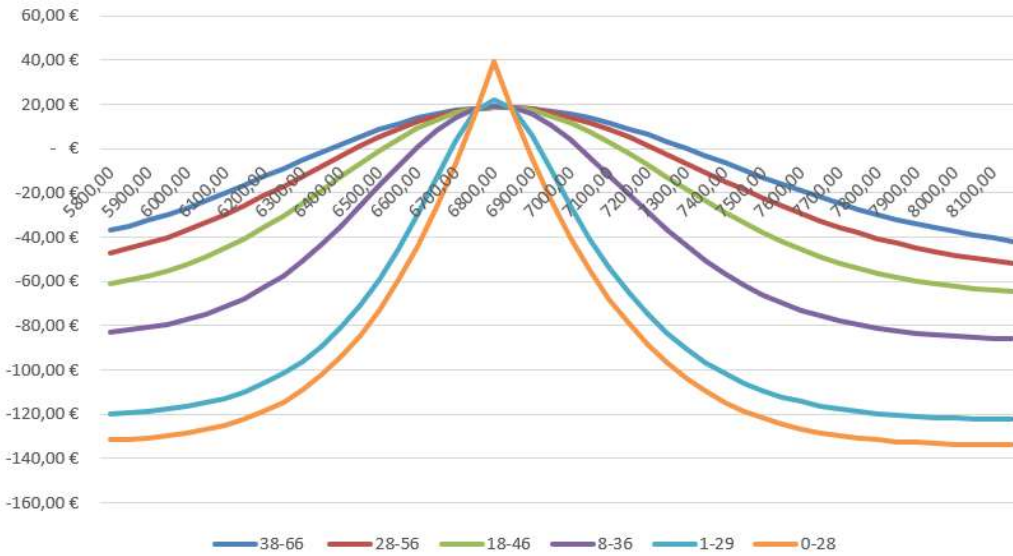
Movimiento del Activo Subyacente

Al analizar las sensibilidades del conjunto de la estrategia, los valores theta positivo y gamma negativo se interpretan como un beneficio ante el paso del tiempo y la estabilidad del activo subyacente. Ambas variables son máximas para la serie ATM y aumentan conforme se aproxima la fecha de vencimiento (ver cuadro 7), por lo que serán mayores en valor absoluto para la posición tomada en el corto plazo, la opción vendida. Así, la opción comprada en el vencimiento lejano se verá perjudicada por el paso del tiempo, pero esta pérdida se compensará con creces con el beneficio que le supone a la posición vendedora en el vencimiento cercano, ya que ésta perderá valor temporal más rápidamente.

Cuadro 7: Compra de Calendar y Efecto del paso del tiempo. La línea más plana es la de 38-66, es decir, quedan 38 días al vencimiento de la opción de corto plazo y 66 días a la opción de largo plazo. Fuente: elaboración propia.

Octubre 2020

C/ CALENDAR Vs PASO DEL TIEMPO

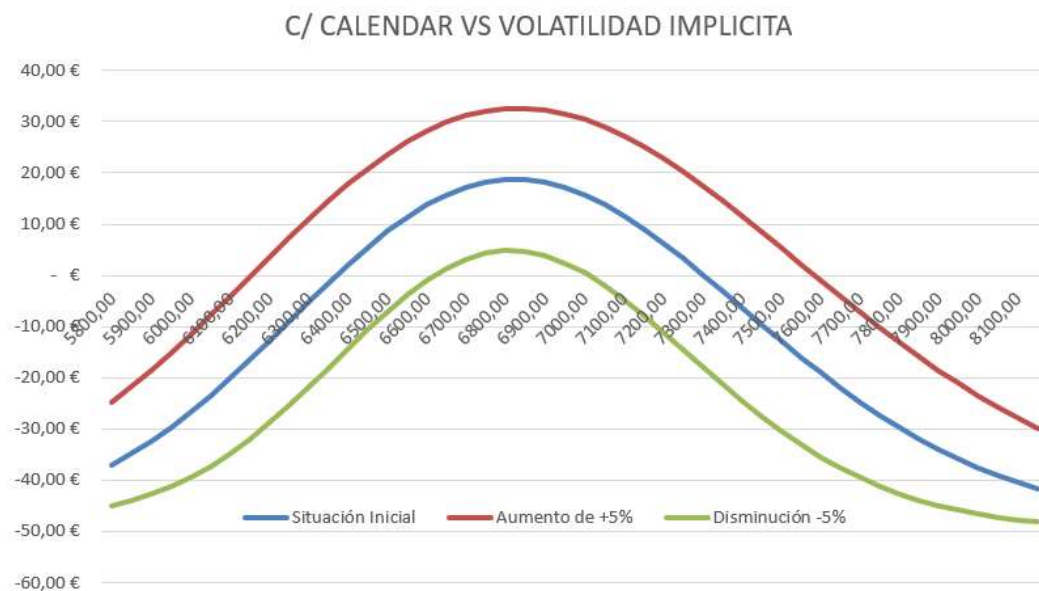


Movimiento de la volatilidad implícita

La sensibilidad vega positiva de este Calendar comprado se interpreta como un beneficio de la estrategia ante un aumento de la volatilidad implícita (ver cuadro 8). Vega es máximo para la serie ATM y disminuye conforme se aproxima la fecha de vencimiento. Así, la posición compradora en el vencimiento lejano se beneficia de un incremento en la volatilidad implícita en mayor medida del perjuicio que éste supone para la posición vendedora en el vencimiento cercano.

Octubre 2020

Cuadro 8: C/ Calendar y Cambio de la volatilidad implícita. Fuente: elaboración propia.

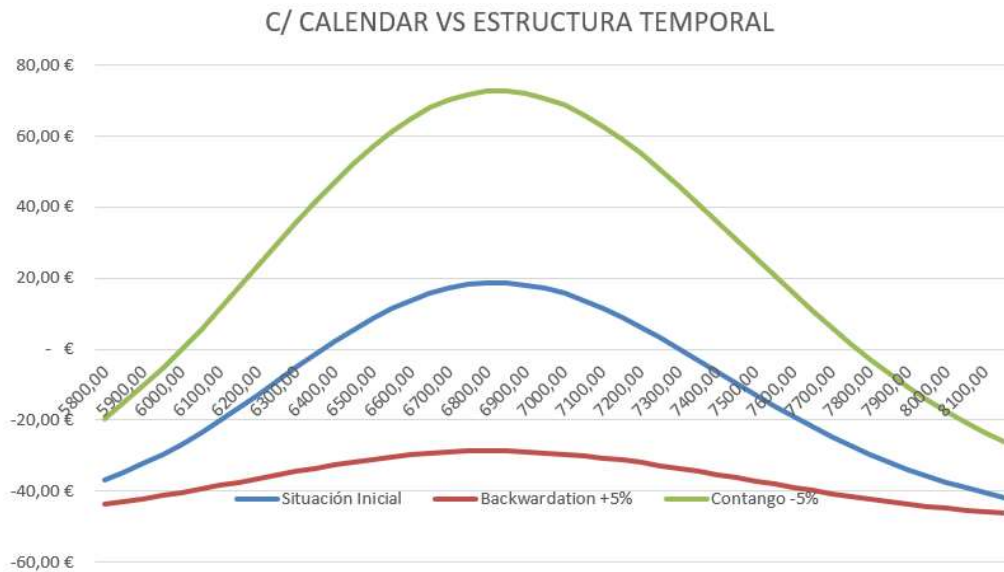


Movimiento de la Estructura temporal

Este caso es un poco más difícil de ver, pero es muy interesante, ya que la opción comprada, como es la de vencimiento superior, le afecta más la volatilidad que a la vendida que es de menor plazo. Un aumento de la pendiente temporal (Contango) generará un beneficio para la posición, mientras que lo contrario (Backwardation) generará pérdidas

Octubre 2020

Cuadro 8: C/ Calendar y Estructura temporal. Contango de +5% significa que la opción de vencimiento largo tiene un 5% más de volatilidad que la de vencimiento corto. Fuente: elaboración propia.



Esta sería la posición que podríamos tomar de cara a unas elecciones en las que haya mucha incertidumbre, siempre y cuando se haga con antelación suficiente. Normalmente los mercados se tranquilizan los días antes, pasan los días con mercados bastante laterales, mientras que sube la volatilidad implícita. En esta situación de incertidumbre normalmente la pendiente temporal se empina (Contango) mucho. Una vez el mercado ya se encuentra en esa situación de “espera de noticias”, la posición probablemente debería ser la contraria, ya que el mercado seguramente se moverá, la volatilidad implícita se relaje y se aplane también el Contango, incluso si el mercado cae lo suficiente, podría ponerse en Backwardation.