



en t=T $f = 0 \times q$ $K = F_t = 443.00$ Por l ful corto:

Vendemos S_T $F^{mdo} - S_T$ Recibinos F^{mdo} Por le réplier: 1 Tenemos St. (T-L) = F = So Pagamos So P(T-L) = F F-8+8--F+0 - 43 - 40.5 - 2.5 > o Ahora, si F = \$39, de termine una estrategia de arbitraje \$39 < \$40.5 F_t BID

The MID

Finds

Fin -> Vamos a parter un toud largo de mercado. (con strike de \$39) -> Vamos a redizer un fud corto sinté-tico" (con strike de \$40.5) en t=0

Findo

La =0 xq el strike ce el precio Foud de molo

Meritirio - r(T-b) - r(T-b) - r(T-b) - r(T-b)

Fino - Kerit-b) - St = Ste en to

Vendo S_{\pm} en co-to enperor Trivierto I_{-} contided S_{\pm} a tage r. $S_{\pm}-S_{\pm}=0$ $I_{-}>$ $S_{\pm}e$ e e $I_{-}=0$ F, e - S+=f=0 Contrato fud corto: $\int_{t} = Ke^{-r(T-t)} - S_{t} = -\left(S_{t} - Ke^{-r(T-t)}\right)$ $\int_{t} = Ke^{-r(T-t)} - r(T-t)$ $\int_{t} = \int_{t} \left(S_{t} - Ke^{-r(T-t)}\right)$ Tenenos mdo.
-> Fud largo > Vente en corto en t=T (3 neges) -> Compror el instrumento a \$39 -> Regregamos St por la venta en conto L. De nuestre inversion de St., recibimos St. C = 40 ° = 46.5 $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}$

Revisen cap. 7 Hull En resumen: Supongomos que pactamos un formard largo (corto sobre un activo subjacente. a un plazo T. El precio spot del subj. es St. La taja de interés es r. Supongamas que F_t ≠ F_t

Si F_t > F_t

Compramos el contrato ful largo f_t

-> Pacte f_t sintétiro, K= Ste en t=0 > Vender S_{\pm} en co-to

Invertire S_{\pm} en pero a tare $\int_{t}^{t=0} = 0$ $\int_{t}^{t=0} -r(T-t) = S_{\pm} - S_{\pm} e \qquad e = 0$ en t = T

mdo

mdo

fra = S_T - Ft

ST = S_T - Ft Tenemos que regreser ST por la venter en corto

Recibimos St. de la inversión

Ft. - Ft. - ST + Ft. =

Ft. - Ft. - Ft. > O xq Ft. > Ft.

Si Ft 2 Ft -> Pactor fud de mercado corto -> Pactur fud teórico sintético largo en t=0 todo=0 Jud sintético largo)-> Pedimes prestado S_t a tuen r S_t-S_t=0 Teorico Ft en t=T -> Por al fund conto, Vendemos ST J Fundo - ST Recibing Ft Por ambas estrategias: $F_{t}^{mdo} - S_{t} + S_{t}^{-} - F_{t} = F_{t}^{mdo} - F_{t}^{mdo} > F_{t}^{mdo} > F_{t}^{tea}$

Proposiciós:
-> En un mercado "eficiente"
1 mdo
-> En un mercado "eficiente" teo _mdo Ft = Ft
· · ·
Dem por contralicción:
Dem por contradicción: Suponer que Ft Ft Vinnos o antes
Suponer que Ft Ft V Vimos
0 Vantes
too mode
=> Ft = Fx / Financial / Bexten)
=) Ft = Ft (Financial Baxter) (Calculus Rennie)
Ch.1, Ch. 2
(h.1, (h. 2