



$$B(t_1) = S_{t_1} + D_{t_1} / B(t_2) = S_{t_2} + D_{t_1} + D_{t_2}$$

$$B(T) = S_{T} + \sum_{i=1}^{n} D_{t_i}$$

$$f_{lujos} \text{ de dinero}$$

$$f_{ve vormet ree ibiendo}$$

$$D_{t_i} = D_{t_i}$$

Por un argumento de no arbitraje:

$$A(t) = f_t + K e^{-(\tau-t)} = S_t - \sum_{i=1}^n D_i e^{-(t_i+t)}$$

$$\Rightarrow f_t = S_t - \sum_{i=1}^n D_i e^{-(t_i+t)} - \kappa e^{-(\tau-t)}$$

Podemos pactar un formand costo cero? $\int_{t} = 0 \iff \int_{t} \int_{t$ The file of the state of the st $4200 = S_{t} - D_{t}e^{-r(t_{1}-t)} - r(t_{2}-t)$ Supongames que un cliente décide comprar fun Forward sobre la acción de AMZN, diche pts lacción no pagar dividendos. Datos:

St = \$50 V = 2% and comp. forms continue

K = \$45 T= 1y 7 (> Determina d value del contrato Forward -.02(1)) $f_t = (50 - 45e) = 5.89$ 3 (-> Determine el precio formand del contrato. Pts. 2 Ft= 50 e - 51.01

-> Superior que el precio que vemos en
pontala. es le \$7 lls por el contrato
Lorward. Diseña una estrategia de
torward. Diseña una estrategia de arbitraje dada la información mencionada.
-> "Comprar bonneto y vender caro"
$f_{t} = 15.89$ $f_{t} = 15.89$
formal largo
$\int_{t}^{*} = 15.89$ $\int_{t}^{*} = 15.89$ formed largo "sintetico"
> Vendemos fud a \$7
toy
> Vendemas tud a \$7 > Compramas Acción de Aman a \$50 > Pedir prestado 45 e 02(1)
J'edir prestade TSC
+\$7-\$50 + 45e
= \$7 - (50 - 45 C) = \$7 - \$5.89 = 1.11
Dentro de un año: Sc tuvo una ganoncia de \$ 1.11 sin riesgo y centera.
y certera.
VONDEN ST
-> Recibimo e 3 4 5
T S L
-> Tenemas Si xq la compramos ha ce un año -> Tenemos una denda de 945
renemos una devota de 375
-> A same same to be a fine and the same of the same o
> A vencimiento, ambas estrategias se netron sin importar las condiciones del mercado
sin important convictores and mercado

Forwards sobre acciones que pagan dividendos
de forma continua.

dividendo
Sield. See It an formand large dond: companies

Sta un precio partiado K.

Althoriting Kerittti)

A(T) = S_T - K + K

B(T) = S_T

TOTAL

TOTAL -> A(+) = f + Ke = S = C (T-+) (=) f_t = S_t e - K e - r(T-t) ft=0 (=> -S(T-t) -r(T-t) Ste = Ke K=F= S- e (r-S)(T-E)

Forwards de Tipo de Cambio/ Forwards de FX. Supongamos que una empresa quisière compra délares en un futuro; Podemos comprar un forward tel que comprenos délares filma un tipo de cambio pactudo el die le hoy. E) payoff del formal de TC.

MXN (0.04 mm)

Payoff = N (S_T - K)

- 0.05 mm

N -> Nocion den perod

S_T -> T. C. (USD) en T

K -> T. C. pactado (Strike) Valoración de Formards de FX BCT) = N = N (St) (St)

Por no arbitraje:

-rmxn(T-t) mxn -rus (T-t)

ft + N K C = N St C Ft = N (St P - K P) = 0 = rusp (T-t) rmxn (T-t) Ste . e = K (rmxn = rusp) (T-t) K = Ft = Ste