

Caso particula:
Un FRA (contrato fud) podenos verlo como un swap. Seria como un swap de un
periodo. T(T,s) NL (T,s) Recibinos
£
T(T,S) NK//Pagamos
Notai Para el alcance del curso, vamos a asumir que podemos fondeau nuestros operaciones con la taxa libre
de riesgo. Les En la mayor purte de los casos, dicha tasa será Libor, Euribor o TITE.
-> OIS J Swaps OIS
Tipos de productos swap
-> Interest Rate Swap (IRS)
· Instrumento básico (plain vanilla) de el mercado de suaps.

Este instrumento intercambi. Flujos de dinero indexados a una tasa flotante (variable) Flujos

Flotantes

to=t

to =t

Flujos TIKN TIKN Podemos vera un IRJ como un portafolio de FRA's con un strike K comun. Valoración de un Swap -> Dividamos el probleme en 2: + Pata fija. Factor de desc de tati Vfix = Z Ti KND(t, ti) * Pata flotante -> Vamos a crear un portafolio que replique los pagos de la pata flo tante.

· Tenemos & en to, que invertiremos a to · Pedir prestado AND(to, tn) +N Recibir Recibir
-ND(t,tn) X+ToloN, X+ToloN, Recibin * N+T2L2N to ti tz t3 Re-invertir las No peros de Reinertir t, a to /or X peros de tz, a tz (*) en En, Recibir X+ Zn. Ln., N voy a pagar el préstamo que tenía, el cuál vode de entr, con el dinero que recibí -> Est- estrategi- replice de torma correct- la pate Hotante del IRS, por lo que bajo un argumento de no arbitraje, d'valor de la parte Hotante estaré dado por: V_{flt} = N - ND(t, T) Receiver $V_{\text{swap}} = V_{f_{\times}} - V_{f|f} = \sum_{i=1}^{n} KNT_{i}D(f,f_{i}) - N(1-D)$ (f,f_{i})

$$V_{swap} = \sum_{i=1}^{n} T_i N K D(t,t_i) - N(1-D(t,T_n))$$

Resulte, que en vez de pagar "uptront" el valor del swap, podemos encontrar el strike K, tal que Vswap =0

$$\frac{1-D(t,t_n)}{\sum_{i=1}^{n} 2i D(t,t_i)} = \frac{1-D(t,t_n)}{A_n}$$