Derivados Financieros

Maestría en Administración Financiera

EAFIT

Semana 2

Swaps y Cross Currency Swaps

Sprint 1:

Swaps: Subyacentes

¿Qué es el riesgo de tasa de interés e inflación?

Cuando cambios en los ciclos macroeconómicos, generan cambios en los niveles de tasas de interés e IPC



Pasivos

Directo: intereses a pagar

Indirecto: refinanciación

Cobertura



Activos

Directo: intereses a recibir

Indirecto: reinversión

Inversión



Curvas swap

Directo: ∆ curvas

Indirecto: liquidez curvas

Especulación

Los riesgos directos se pueden gestionar con derivados; los indirectos, no siempre

¿Cuáles derivados gestionan el riesgo de tasa de interés e IPC?

En Colombia, no se ha desarrollado un mercado de opciones sobre tasas de interés e IPC



Swaps

Fijan el valor del indicador

Más de un flujo

Más utilizado

Forwards y futuros

Fijan el valor del indicador

Un solo flujo

Esporádico

Swaptions

Límites para el indicador

Uno o varios flujos

Menos utilizado

La elección depende de las necesidades propias y la disposición por asumir costos de liquidez y de opcionalidad

Indicadores subyacentes

Cada país tiene su propia referencia, pero las diferencias entre ellas son mínimas

Inflación



Indicador 12 meses, construido a partir de dato mensuales

Tasas de interés



Indicador interbancario que sigue tasa del banco central

Mercado de IBR en Colombia

Esquema de formación con posturas activas y pasivas de parte de los participantes para recibir/pagar tasa fija

IBR Overnight

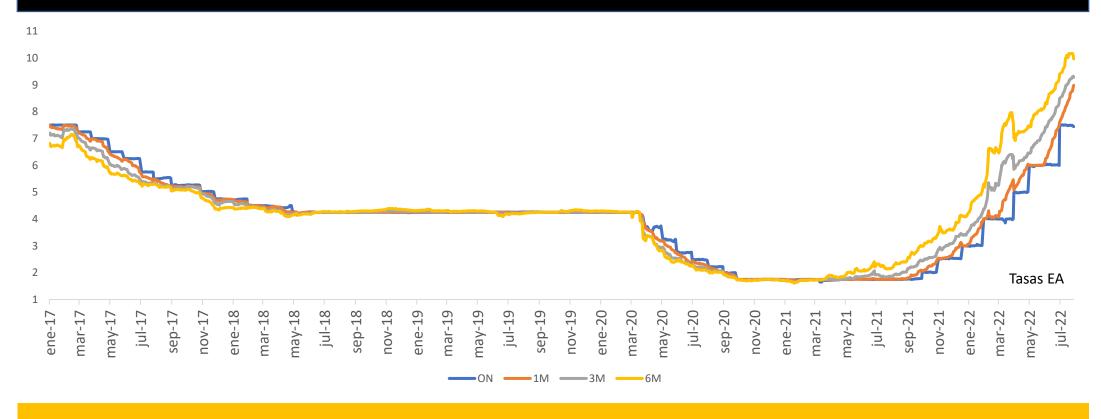
Obligaciones a un día; tasa muy cercana a la tasa repo del Ban Rep

IBR 1M, 3M, 6M, 12M Formación a plazo del comportamiento esperado del IBR overnight

La comprensión de los esquemas de formación es clave para el uso de los derivados

La curva IBR

Las formaciones de mayor plazo incorporan más rápido cambios en las expectativas



Tales formaciones son en realidad tasas swap

fernandoalonsovillamil@gmail.com

¿Cómo extraer expectativas del mercado swap?

Desde la curva de mercado, se extraen las tasas forward implícitas

Expectativa a 1M, y a 2M dentro de 1M

IBR O/N: 10% EA; IBR 1M: 11% EA; IBR 3M: 12% EA

$$((1 + IBR1M)^{\frac{1}{12}}) * ((1 + IBR)^{\frac{2}{12}}) = ((1 + IBR3M)^{\frac{3}{12}})$$

$$((1+11\%)^{\frac{1}{12}})*((1+IBR)^{\frac{2}{12}})=((1+12\%)^{\frac{3}{12}})$$

$$IBR(2M, 1M) = 12.5\%$$

Probabilidades

¿Cuál es la probabilidad que durante los próximos 3M hayan incrementos de 300 pbs?

Movimiento descontado en la curva (pbs)

Movimiento a evaluar en la curva (pbs)

$$\frac{250 \ pbs}{300 \ pbs} = 83\%$$

El mercado traslada sus expectativas a los niveles de las curvas swap

Sprint 2:

Swaps: Cobertura, inversión y especulación

Así funcionan swaps de tasas de interés e inflación

La única diferencia es la cantidad de flujos, por eso se pueden generalizar



Paga la tasa fija

Pagar la tasa swap

Recibe la tasa flotante

View alcista



Recibe la tasa fija

Recibe la tasa swap

Paga la tasa flotante

View bajista



Cobertura

Pagar la tasa fija más baja posible

2

Inversión

Recibir la tasa fija más alta posible

3

Especulación

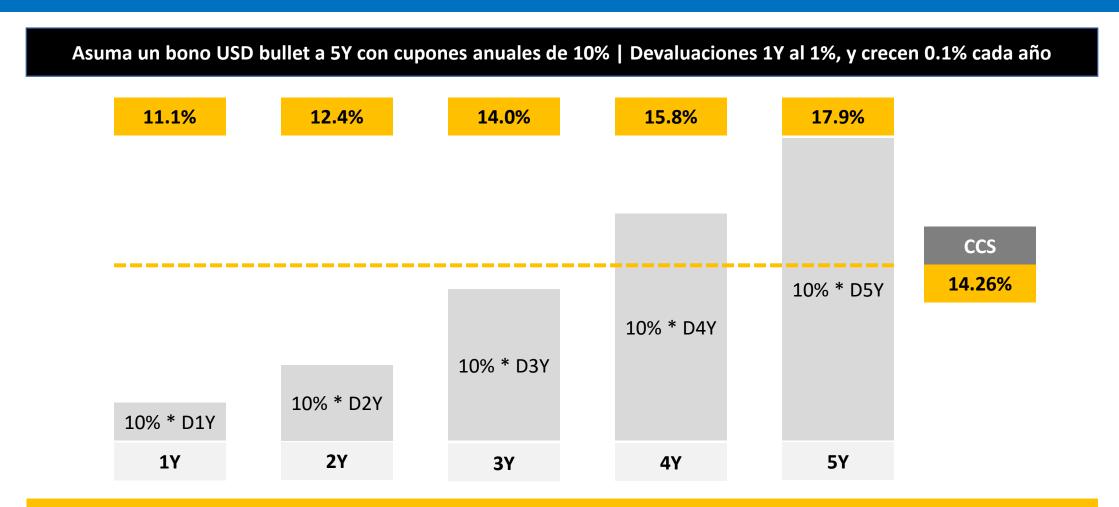
Ganarle al mercado

Acá no hablamos de compra o venta, o de posición larga o corta

Sprint 3:

CCS: Mercado Basis y relación con forwards

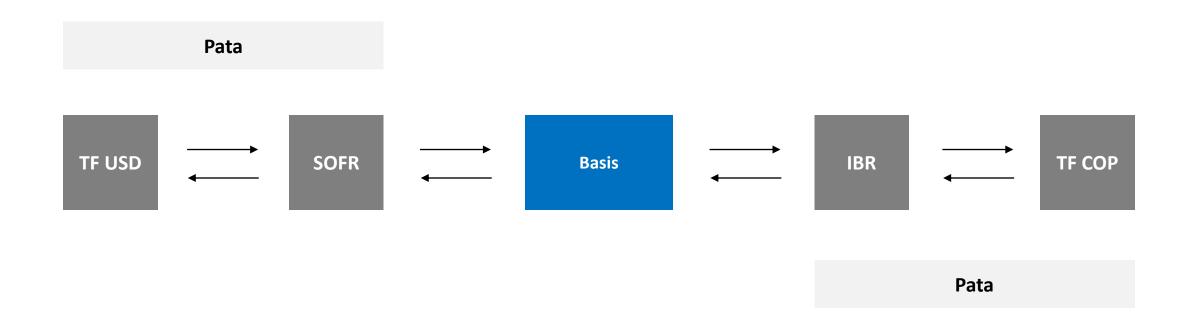
Un CCS es equivalente a una cadena de forwards



Diferencia entre CCS y cadena de forwards es el flujo de caja de cada período, aunque en el agregado son financieramente equivalentes

¿Qué es un CCS?

Es un swap donde se intercambian monedas y tasas de interés simultáneamente



Basis es la imperfección que no permite intercambiar IBR + 0% por SOFR + 0%; la convención de mercado es SOFR + 0% = IBR + 0% + Basis

Sprint 4

CCS: Cobertura, inversión y especulación

¿Cómo leer el Basis?

El Basis es una prima por riesgo generada por el riesgo país, la escasez de dólares y la iliquidez del mercado CCS

Basis alto = Mayor devaluación
Recibir devaluaciones

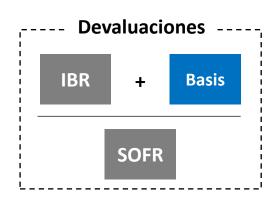
Cobertura Exportadores

Inversión Sintéticos COP

Deuda Sintéticos USD

Recibir Devls.

Especulación

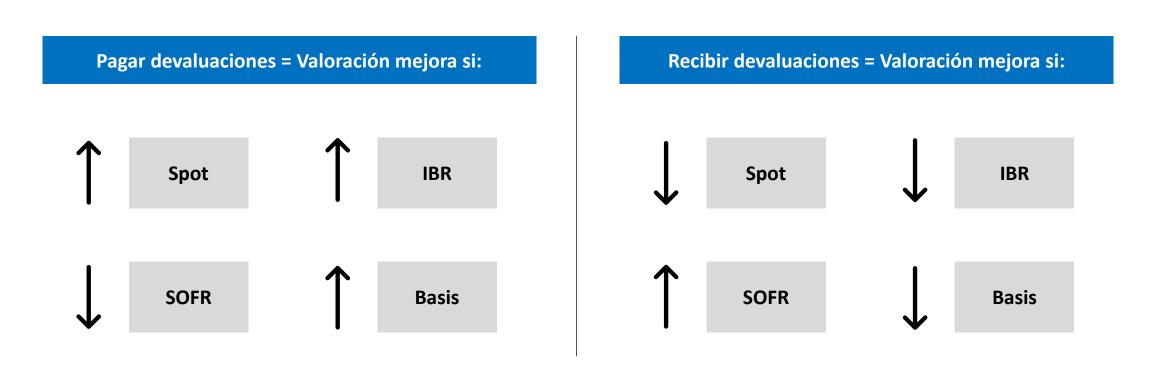




La oportunidad está en recibir esa prima cuando sea alta, y pagarla cuando sea baja

Oportunidades de <u>especulación</u> con CCS

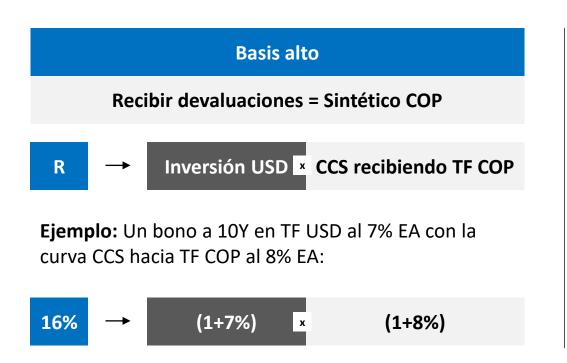
Consisten en apuntar a una mejora en la valoración del derivado

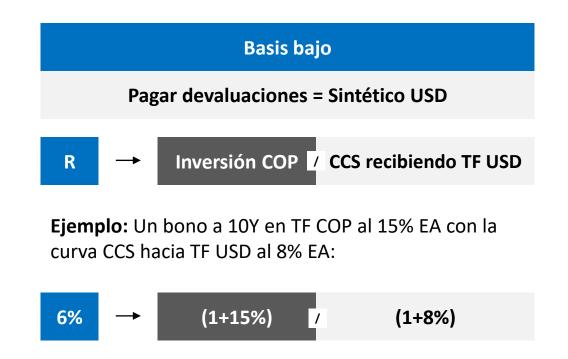


La sensibilidad en TRM es directa sobre el valor nominal; la sensibilidad en tasas de interés depende del DV01

Oportunidades de inversión con CCS

Según el nivel del basis, la oportunidad se puede sesgar hacia alguno de los dos lados

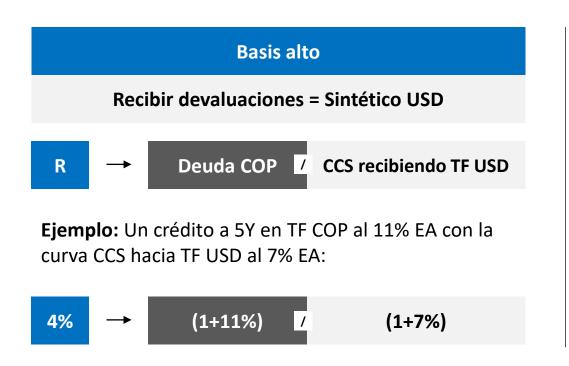


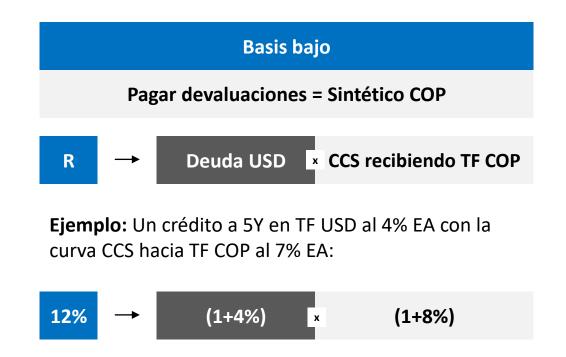


La inversión sintética suele conocerse también como Asset Swap | Siempre comparar tal rentabilidad con la de una inversión directa

Oportunidades de financiamiento con CCS

Según el nivel del basis, la oportunidad se puede sesgar hacia alguno de los dos lados





Siempre comparar tal costo con el de un financiamiento directo