

Ahora usted podrá **manejar** sus estrategias a otro nivel.

Opciones, el nuevo producto con
el que podrá crear estrategias y
potencializar al máximo el
Mercado de Derivados.



LÍNEAS DE PRODUCTO DERIVADOS ESTANDARIZADOS (15)

Futuros

Opciones

BVC

Acciones Individuales

BVC

Índices de Acciones

ETF

BVC

Tasa Interés CP

BVC

Tasa Interés LP

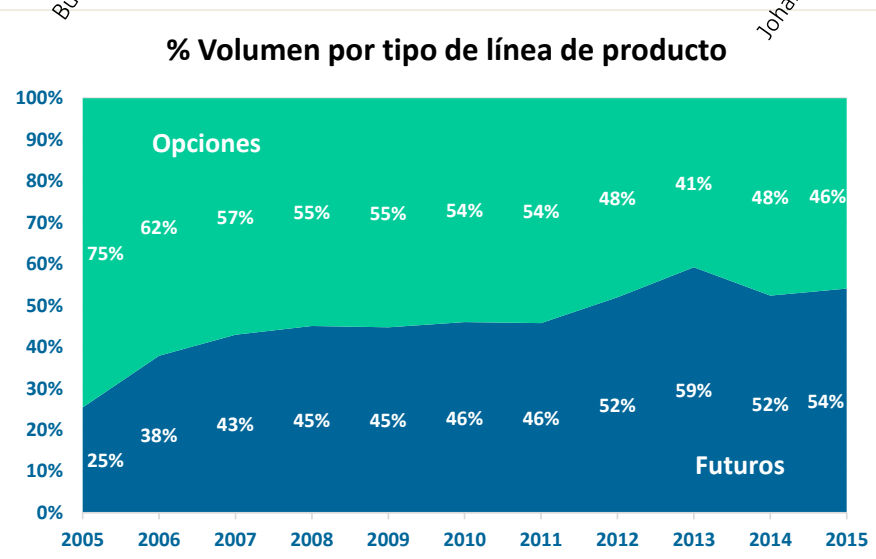
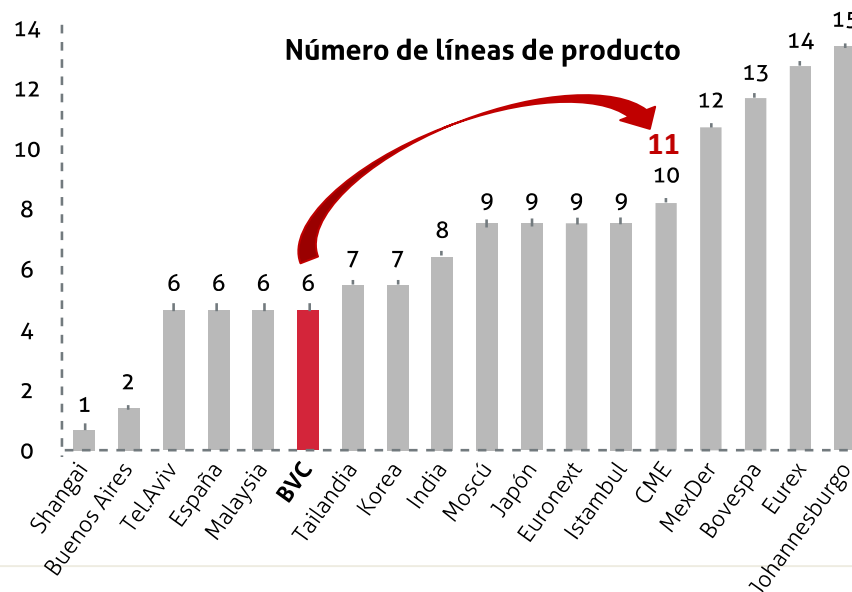
BVC

Monedas

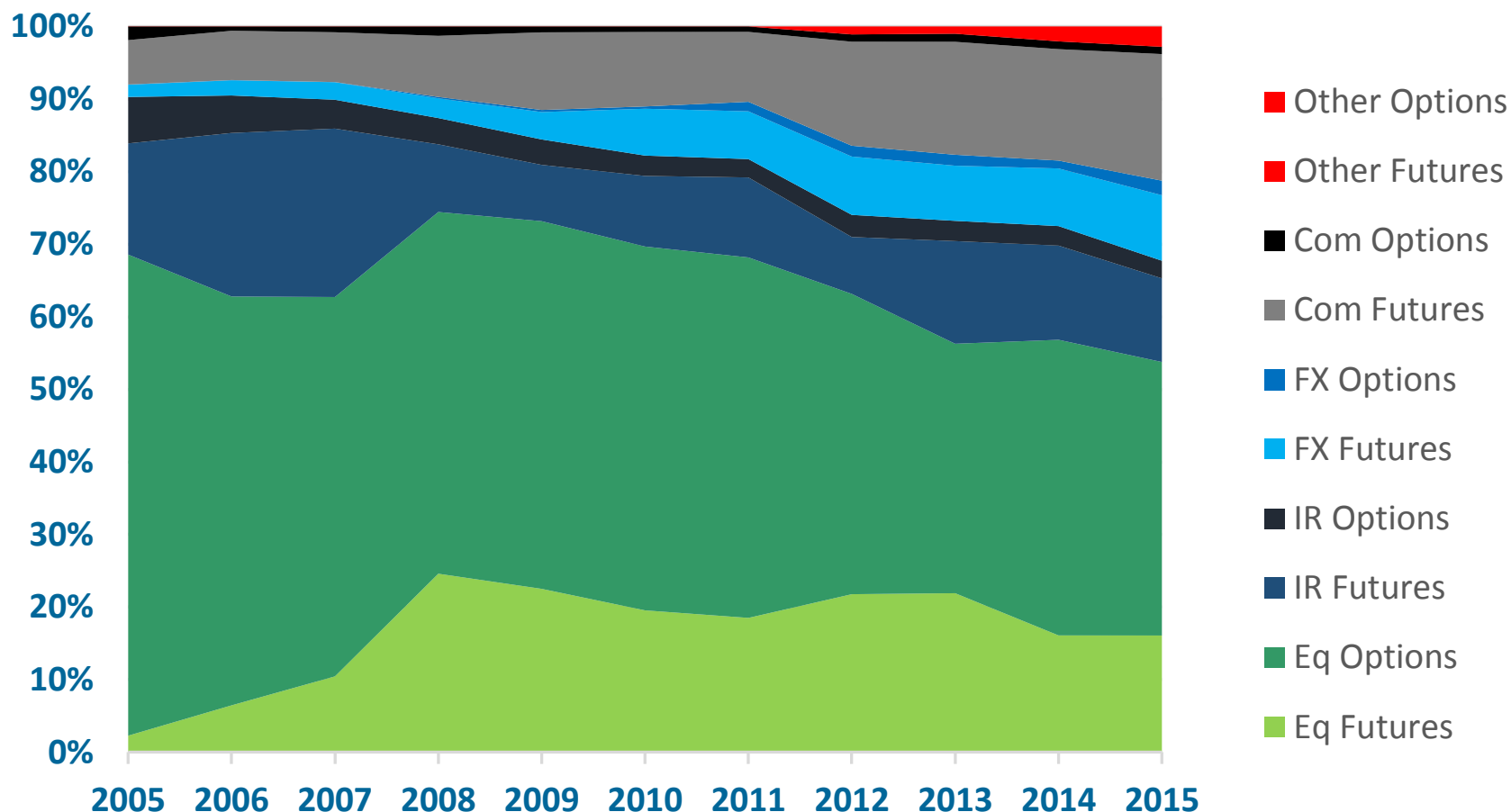
Productos Básicos

BVC

Otros
(Exóticos, finca raíz, IPC)

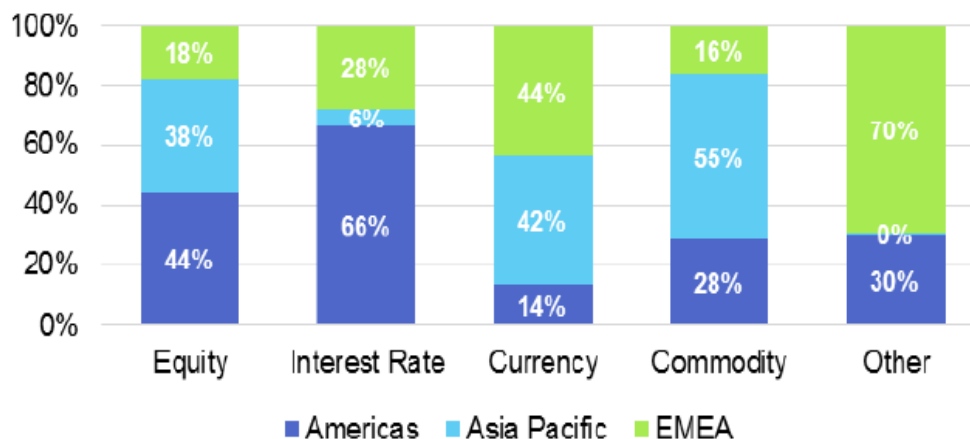


% contratos por tipo de derivado y clase de activo

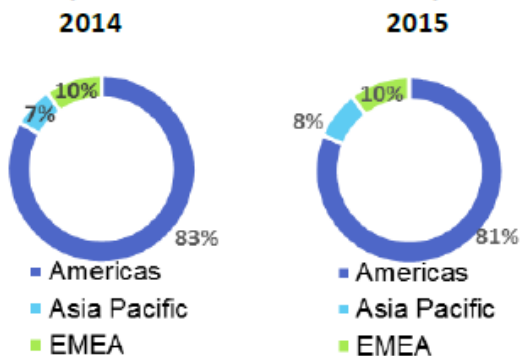


En Norteamérica la actividad se concentra en las Opciones de Acciones mientras que en Asia se concentra en Opciones de Índice

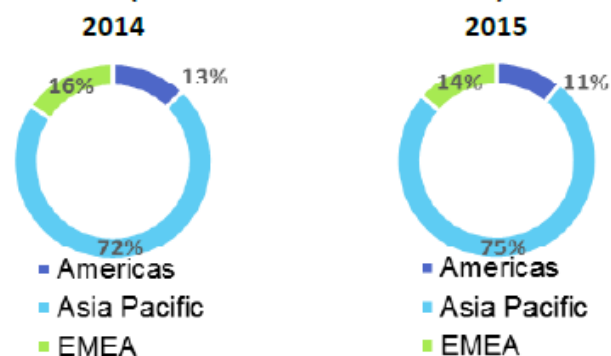
Regional volume traded (% of total)

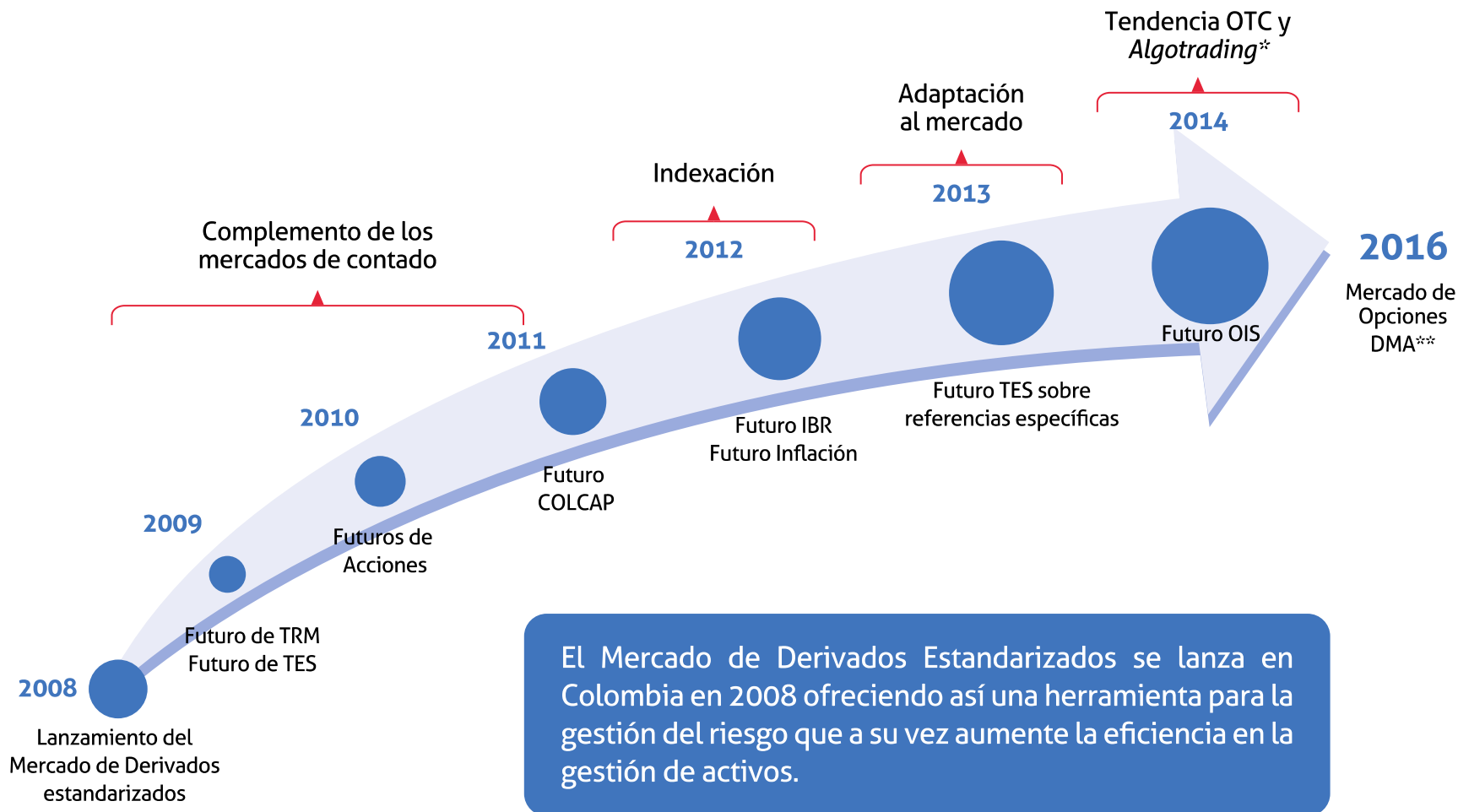


Single Stock Options - Regional activity
(number of contracts traded)



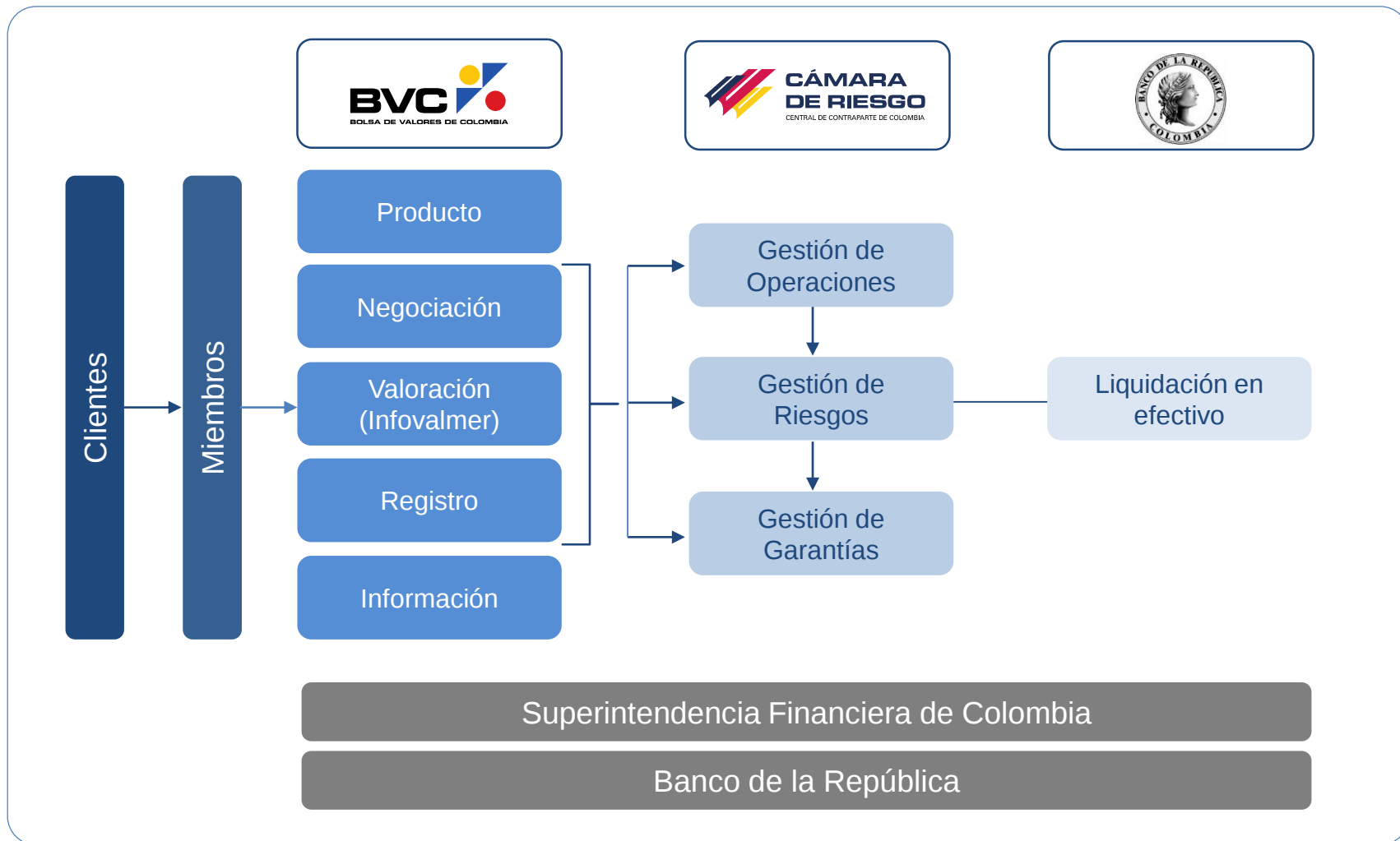
Stock Index Options - Regional activity
(number of contracts traded)





*AlgoTrading: Algorithmic Trading - **DMA: Direct Market Access.







Mercado Renta Variable:

- ❖ Se listarán opciones sobre las 3 acciones más líquidas en el mercado de contado:
 - ✓ Preferencial Bancolombia, Preferencial AVAL y Ecopetrol (ECO,PFB,PFA).
 - ✓ Se escogieron estas acciones para tener instrumentos líquidos que ayuden a una cobertura dinámica y eficiente.
- ❖ Se listarán opciones sobre el índice COLCAP

Mercado Renta Fija:

- ❖ Se listarán opciones sobre los 3 **Futuros** sobre TES de Referencia Específica:
 - ✓ T18F, T24F y T30F.
 - ✓ Estos tres instrumentos permiten realizar coberturas en el corto, mediano y largo plazo de la curva de TES.
 - ✓ Estos futuros cuentan con liquidez, lo que los hace instrumentos idóneos para la cobertura de las opciones.

Mercado de Tasa de Cambio

- ❖ Se listará la opción sobre la tasa de cambio peso dólar:
 - ✓ Estará disponible el contrato con un notional de 50.000 USD.





Las opciones estandarizadas serán europeas, es decir que se ejercen solo a su vencimiento:

- ✓ Este tipo de opciones ya se negocian en el mercado OTC colombiano.
- ✓ La valoración está aprobada por la SFC – Capítulo XVIII
- ✓ Existe una metodología definida por Infovalmer y aprobada por la SFC.
- ✓ Es más sencilla la gestión de este producto.

En el momento del vencimiento, la opción se ejercerá automáticamente:

- ✓ En caso de que la opción tenga valor, se realizarán las transferencias que resulten de la liquidación.
- ✓ Si la condición anterior no se cumple, el valor de la opción tendrá un valor de cero y no habrá ninguna transferencia.

La función para el día de la liquidación es el siguiente:

$$\text{Liquidación CALL (Payoff)} = \max(S_T - X; 0)$$

$$\text{Liquidación PUT (Payoff)} = \max(X - S_T; 0)$$

La liquidación de todas las opciones será financiera.

No tendrá una liquidación diaria, todas tendrán liquidación al vencimiento.

- ✓ Pero se realizarán ajustes diarios a la garantía exigida para la toma de posiciones.

La prima de la opción será liquidada al día siguiente a la negociación de la misma.





Se listarán 25 Strikes

- ✓ En pantalla estarán disponibles 25 strikes para CALL y 25 para PUT.
- ✓ Este número se define teniendo en cuenta:
 - Variación máxima e histórica del subyacente en 1 día, 1 mes, 3 meses y 1 año.
 - Volatilidad de los subyacentes.
 - Deltas disponibles de acuerdo al *Tick* y número de Strikes
- ✓ Las series de Strikes de la opción sobre tasa de cambio se centrarán de acuerdo al precio Forward del subyacente.
- ✓ Las series de Strikes de las acciones y del índice se centrarán de acuerdo al precio del contado del subyacente.
- ✓ En el caso de las opciones sobre Futuros de TES, las series se centrarán de acuerdo al precio del futuro.

El número de Strikes listados es dinámico

- ✓ Se generarán nuevos Strikes automáticamente al inicio de cada jornada para garantizar el mínimo de strikes 12 ITM, 12 OTM y 1 ATM para negociación.
- ✓ Esta generación de Strikes por volatilidad agrega nuevos Strikes conservando los anteriores.

Opciones FX					
TRM - Tick Strike	Variación Total	Variación (%)	Delta - 1M	Delta - 3M	
Opciones \$ 10	240	8%	30 - 75	40 - 70	

Bloomberg Intraday (FX)		
	Promedio	High
Spot FX	\$ 39.10	\$ 127.93

Opciones TES				
TES Tick - Strike (PL)	Variación Total (PL)	Variación entre Strikes	Variación Total (pb)	
TES	0.150	3.600	2.2 pb de Tasa	52.8

Bloomberg Intraday (RF)		
	Promedio	High
T18	0.300	1.410
T24	0.610	2.070
T30	0.130	0.680

Opciones Acciones					
Rango de Precios Spot		Tick Strike	Variación Total	Variación	
\$ 0	\$ 2,000	\$ 5	\$ 120	6.0%	
\$ 2,001	\$ 5,000	\$ 15	\$ 360	7.2%	
\$ 5,001	\$ 10,000	\$ 25	\$ 600	6.0%	
\$ 10,001	\$ 20,000	\$ 50	\$ 1,200	6.0%	
\$ 20,001	\$ 30,000	\$ 100	\$ 2,400	8.0%	
\$ 30,001		\$ 150	\$ 3,600	12.0%	

Bloomberg Intraday (RV)		
	Promedio	High
PFB	\$ 510.50	\$ 1,500
PFA	\$ 18.60	\$ 80
ECO	\$ 44.80	\$ 245



CALL						PUT				
Nemo	Delta	Bid	Precio	Offer	Strike	Offer	Precio	Bid	Delta	Nemo
TRMN15CE3060	29%		32.68	↑ 12 OTM	3,060	↑ 12 ITM	143.35		-71%	TRMN15PE3060
TRMN15CE3050	30%		34.24		3,050		134.98		-70%	TRMN15PE3050
TRMN15CE3040	32%		36.05		3,040		126.85		-68%	TRMN15PE3040
TRMN15CE3030	34%		38.13		3,030		118.99		-66%	TRMN15PE3030
TRMN15CE3020	35%		40.49		3,020		111.42		-65%	TRMN15PE3020
TRMN15CE3010	37%		43.16		3,010		104.16		-63%	TRMN15PE3010
TRMN15CE3000	39%		46.16		3,000		97.22		-61%	TRMN15PE3000
TRMN15CE2990	42%		49.50		2,990		90.63		-58%	TRMN15PE2990
TRMN15CE2980	44%		53.19		2,980		84.38		-56%	TRMN15PE2980
TRMN15CE2970	46%		57.24		2,970		78.49		-54%	TRMN15PE2970
TRMN15CE2960	48%		61.63		2,960		72.95		-52%	TRMN15PE2960
TRMN15CE2950	51%		66.33		ATM		2,950	ATM	67.71	
TRMN15CE2940	46%		71.27	↓ 12 ITM	2,940	↓ 12 OTM	62.72		-47%	TRMN15PE2940
TRMN15CE2930	56%		76.50		2,930		58.01		-44%	TRMN15PE2930
TRMN15CE2920	58%		82.07		2,920		53.65		-42%	TRMN15PE2920
TRMN15CE2910	60%		88.01		2,910		49.65		-40%	TRMN15PE2910
TRMN15CE2900	62%		94.31		2,900		46.02		-38%	TRMN15PE2900
TRMN15CE2890	64%		100.98		2,890		42.75		-36%	TRMN15PE2890
TRMN15CE2880	67%		108.00		2,880		39.83		-34%	TRMN15PE2880
TRMN15CE2870	68%		115.35		2,870		37.25		-32%	TRMN15PE2870
TRMN15CE2860	70%		123.01		2,860		34.98		-30%	TRMN15PE2860
TRMN15CE2850	72%		130.97		2,850		33.00		-28%	TRMN15PE2850
TRMN15CE2840	73%		139.19		2,840		31.29		-27%	TRMN15PE2840
TRMN15CE2830	75%		147.66		2,830		29.82		-25%	TRMN15PE2830
TRMN15CE2820	76%		156.35	↓	2,820	↓	28.58		-24%	TRMN15PE2820

CALL						PUT				
Nemo	Delta	Bid	Precio	Offer	Strike	Offer	Precio	Bid	Delta	Nemo
TRMN15CE3060	5%	3.84			3,060		143.35		-71%	TRMN15PE3060
TRMN15CE3050	8%	17.38			3,050		134.98		-70%	TRMN15PE3050
TRMN15CE3040	10%	17.28			3,040		126.85		-68%	TRMN15PE3040
TRMN15CE3030	12%	15.91			3,030		118.99		-66%	TRMN15PE3030
TRMN15CE3020	15%	15.19			3,020		111.42		-65%	TRMN15PE3020
TRMN15CE3010	16%	14.26			3,010		104.16		-63%	TRMN15PE3010
TRMN15CE3000	18%	13.44			3,000		97.22		-61%	TRMN15PE3000
TRMN15CE2990	20%	14.93			2,990		90.63		-58%	TRMN15PE2990
TRMN15CE2980	24%	20.10			2,980		84.38		-56%	TRMN15PE2980
TRMN15CE2970	30%	32.89			2,970		78.49		-54%	TRMN15PE2970
TRMN15CE2960	32%	34.64			2,960		72.95		-52%	TRMN15PE2960
TRMN15CE2950	33%	36.65			2,950		67.71		-49%	TRMN15PE2950
TRMN15CE2940	35%	38.96			2,940		62.72		-47%	TRMN15PE2940
TRMN15CE2930	37%	41.58			2,930		58.01		-44%	TRMN15PE2930
TRMN15CE2920	39%	44.53			2,920		53.65		-42%	TRMN15PE2920
TRMN15CE2910	41%	47.83			2,910		49.65		-40%	TRMN15PE2910
TRMN15CE2900	44%	51.49			2,900		46.02		-38%	TRMN15PE2900
TRMN15CE2890	46%	55.52			2,890		42.75		-36%	TRMN15PE2890
TRMN15CE2880	48%	59.90			2,880		39.83		-34%	TRMN15PE2880
TRMN15CE2870	51%	64.60			2,870		37.25		-32%	TRMN15PE2870
TRMN15CE2860	46%	69.55			2,860		34.98		-30%	TRMN15PE2860
TRMN15CE2850	56%	74.79			2,850		33.00		-28%	TRMN15PE2850
TRMN15CE2840	58%	80.40			2,840		31.29		-27%	TRMN15PE2840
TRMN15CE2830	60%	86.38			2,830		29.82		-25%	TRMN15PE2830
TRMN15CE2820	63%	92.73			2,820		28.58		-24%	TRMN15PE2820
TRMN15CE2810	65%	99.46			2810		41.06		-35%	TRMN15PE2810
TRMN15CE2800	67%	106.54			2800		38.20		-33%	TRMN15PE2800
TRMN15CE2790	69%	113.96			2790		35.69		-31%	TRMN15PE2790
TRMN15CE2780	71%	121.70			2780		33.49		-29%	TRMN15PE2780
TRMN15CE2770	72%	129.73			2770		31.59		-28%	TRMN15PE2770
TRMN15CE2760	74%	138.04			2760		29.96		-26%	TRMN15PE2760
TRMN15CE2750	66%	198.60			2750		18.77		-21%	TRMN15PE2750





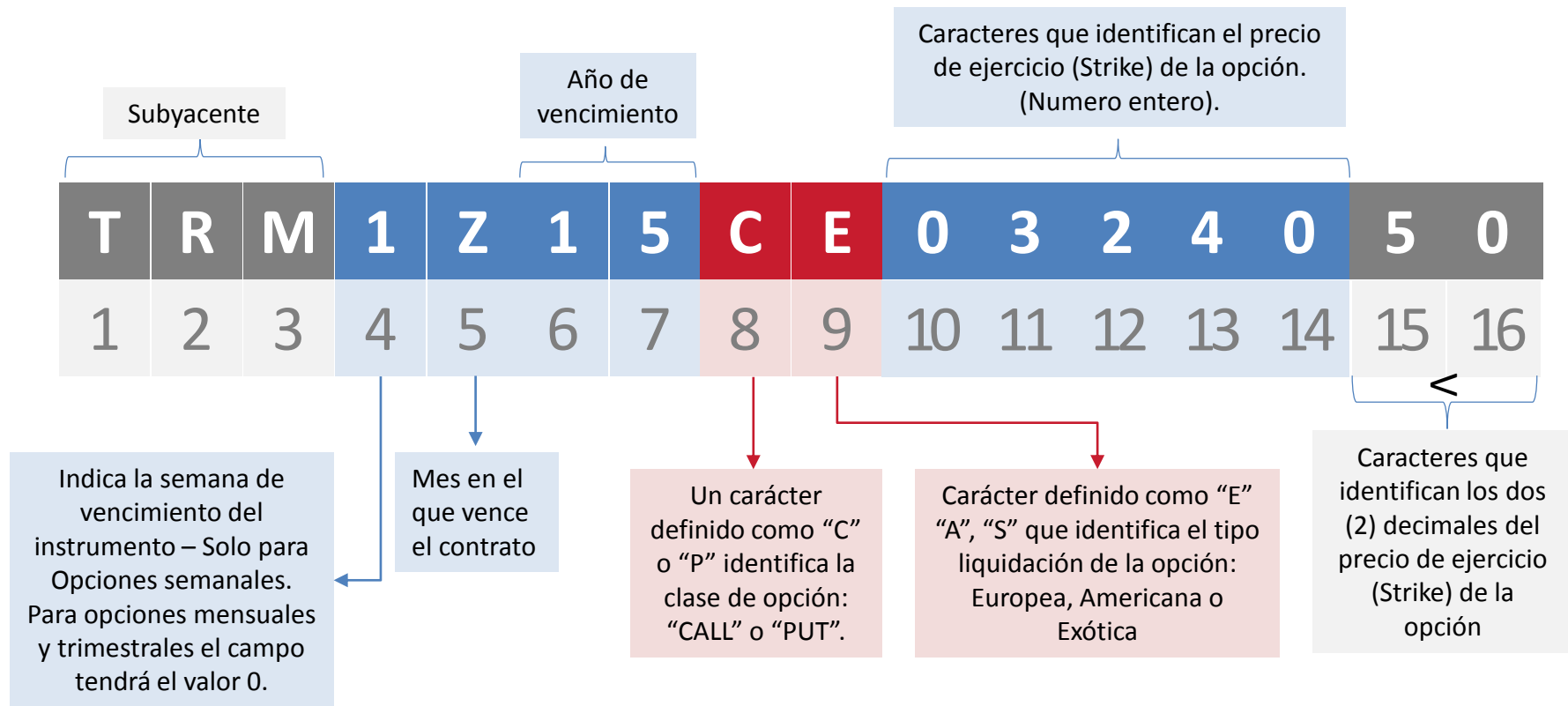
Ciclo mensual y trimestral

- ✓ Los vencimientos de las opciones y los futuros sobre el mismo subyacente serán coincidentes.
- ✓ La generación de los nuevos contratos tendrá la misma dinámica que la de los futuros.
- ✓ De esta manera las opciones tendrán un futuro al mismo plazo para poder realizar coberturas de la posición (delta hedge).

Opciones	Vencimientos
Acciones	4 Trimestrales (H,M,U,Z)
Índice	4 Trimestrales (H,M,U,Z)
Tasa de Cambio	2 Mensuales 4 Trimestrales (H,M,U,Z)
Futuro de TES de Referencia Específica	2 Mensuales 2 Trimestrales



- ✓ El nemotécnico tiene 16 caracteres, no se impactan:
 - Los archivos de precios cierre de los proveedores de precios.
 - Los archivos y la mensajería a la CRCC.
- ✓ La cantidad de números enteros y decimales de los strikes se podrán definir por Circular.





Horario del mercado de *Opciones sobre Acciones*

Horarios transaccionales

Apertura del mercado
con Subasta

Cierre del mercado
con Subasta

8:00
8:05

Mercado Continuo

16:25
16:30

Horario del mercado de *Opciones sobre Tasa de Cambio*

Horarios transaccionales y de registro

Apertura del mercado
con Subasta

Cierre del mercado
con Subasta

8:00
8:05

Mercado Continuo

16:35
16:40

Transacción Registro

Horario del mercado de *Opciones sobre Índice COLCAP*

Horarios transaccionales

Apertura del mercado
con Subasta

Cierre del mercado
con Subasta

8:00
8:05

Mercado Continuo

16:25
16:30

Horario del mercado de *Opciones sobre Futuros de TES*

Horarios transaccionales y de registro

Apertura del mercado
con Subasta

Cierre del mercado
con Subasta

8:00
8:05

**Mercado
Continuo**

12:59
13:00

16:00

Transacción Registro





Black and Scholes 73

$$CALL = Se^{-D T} * N(d_1) - Xe^{-r_d T} N(d_2)$$

$$PUT = Xe^{-r_d T} N(-d_2) - Se^{-D T} N(-d_1)$$

$$d_1 = \frac{\ln\left(\frac{S}{X}\right) + \left(r_d - D + \frac{\sigma^2}{2}\right)T}{\sigma\sqrt{T}} \quad d_2 = \frac{\ln\left(\frac{S}{X}\right) + \left(r_d - D - \frac{\sigma^2}{2}\right)T}{\sigma\sqrt{T}}$$

- ✓ Con la fórmula de *Black&Scholes 73* se van a valorar las opciones sobre:
 - Acciones
 - Índice
 - TRM
- ✓ Los insumos de valoración para los tres subyacentes son:
 - Curva cero cupón IBR (Infovalmer)
 - Tasa implícita USD-Libor (Infovalmer)
 - Volatilidad Implícita (Infovalmer)
 - Dividendos (BVC)
 - Precio Acciones, Valor Índice (BVC)
 - TRM

Black and Scholes 76

$$CALL = e^{-r_d T} [FN(d_1) - XN(d_2)]$$

$$PUT = e^{-r_d T} [XN(-d_2) - FN(-d_1)]$$

$$d_1 = \frac{\ln\left(\frac{F}{X}\right) + \left(\frac{\sigma^2}{2}\right)T}{\sigma\sqrt{T}}$$

$$d_2 = d_1 - \sigma\sqrt{T}$$

- ✓ Con la fórmula de *Black&Scholes 76* se van a valorar las opciones sobre:
 - Futuros de TES
- ✓ Los insumos son:
 - Curva cero cupón IBR (Infovalmer)
 - Volatilidad Implícita (Infovalmer)
 - Precio del Futuro (BVC)
- ✓ La fórmula *Black&Scholes 73* asume que las tasas de interés son constantes, esto haría que la volatilidad de los TES sea cero. Por este motivo la fórmula *Black&Scholes 76*, toma el futuro como subyacente para tener tasas estocásticas en el modelo.





Las opciones se negociarán por primas

- ✓ Serán en pesos y el *Tick* será de 0.01 pesos para todos los subyacentes.
- ✓ El valor de la prima corresponde al precio por unidad. (Ej. Valor prima = 120 pesos por dólar).
- ✓ No se podrá negociar por volatilidad implícita como en el mercado OTC.

Ventana entrada ordenes

Simple | Detalles |

Compra **Venta** Orden Privada

Especie: TRM0Z16CE02868

Buena: OPTI

Precio: 95.55

Cantidad: 20

Visible: 0

Cantidad Mínima: 1

Cuenta: T0201

Give Up

Agente:

Ref:

Ref Usuario:

OK Cerrar

Ventana entrada ordenes

Simple | Detalles |

Compra Venta Orden Privada

Especie: TRM0Z16CE02868

Buena: OPTI

Precio: 95.55

Cantidad: 20

Visible: 0

Cantidad Mínima: 1

Cuenta: T0201

Give Up

Agente:

Ref:

Ref Usuario:

OK Cerrar

Especies / Libro de Órdenes por Orden

Tabla + - X

Especies [3] (25) - Filtro: Glos. Enlace Master

Remototécnico	Pat...	sesión	Strike de Opción	Fecha de Vencim...	Precio Referencia	Último Precio	Código de Instrumento
TRM0Z16CE0282678	cal	Open	3.838.75	14/12/2016			OP TRM
TRM0Z16CE0283878	cal	Open	3.838.75	14/12/2016			OP TRM
TRM0Z16CE0284878	cal	Open	3.848.75	14/12/2016			OP TRM
TRM0Z16CE0285878	cal	Open	3.858.75	14/12/2016			OP TRM
TRM0Z16CE0286878	cal	Open	3.868.75	14/12/2016	95.55	95.55	OP TRM
TRM0Z16CE0287878	cal	Open	3.878.75	14/12/2016			OP TRM
TRM0Z16CE0288878	cal	Open	3.888.75	14/12/2016			OP TRM
TRM0Z16CE0289878	cal	Open	3.898.75	14/12/2016	85.00	85.00	OP TRM
TRM0Z16CE0290878	cal	Open	3.908.75	14/12/2016			OP TRM
TRM0Z16CE0291878	cal	Open	3.918.75	14/12/2016			OP TRM
TRM0Z16CE0292878	cal	Open	3.928.75	14/12/2016			OP TRM
TRM0Z16CE0293878	cal	Open	3.938.75	14/12/2016			OP TRM
TRM0Z16CE0294878	cal	Open	3.948.75	14/12/2016	102.00	102.00	OP TRM
TRM0Z16CE0295878	cal	Open	3.958.75	14/12/2016			OP TRM
TRM0Z16CE0296878	cal	Open	3.968.75	14/12/2016			OP TRM
TRM0Z16CE0297878	cal	Open	3.978.75	14/12/2016			OP TRM
TRM0Z16CE0298878	cal	Open	3.988.75	14/12/2016	94.00	94.00	OP TRM
TRM0Z16CE0299878	cal	Open	3.998.75	14/12/2016			OP TRM
TRM0Z16CE0300878	cal	Open	3.000.75	14/12/2016			OP TRM
TRM0Z16CE0301878	cal	Open	3.010.75	14/12/2016			OP TRM
TRM0Z16CE0302878	cal	Open	3.020.75	14/12/2016	106.00	106.00	OP TRM
TRM0Z16CE0303878	cal	Open	3.030.75	14/12/2016			OP TRM
TRM0Z16CE0304878	cal	Open	3.048.75	14/12/2016			OP TRM
TRM0Z16CE0305878	cal	Open	3.058.75	14/12/2016			OP TRM
TRM0Z16CE0306878	cal	Open	3.068.75	14/12/2016	103.00	103.00	OP TRM

Libro de Órdenes por Orden [2] (4 / 3) - Enlace Esclavo - Especies [3] - TRM0Z16CE02868

Cantidad Total	Precio	Cantidad	Cantidad Total	Precio	Cantidad
1	95.55	1	8	96.15	8
11	95.00	10	18	97.00	18
13	94.10	2	33	97.50	15
23	94.00	10			

Libro de Órdenes por Orden [4] (4 / 5) - Enlace Esclavo - Especies [3] - TRM0Z16CE02868

Cantidad Total	Precio	Cantidad	Agente	Valor
15	77.15	4	001A	
25	76.60	8	001A	
38	75.70	20	001A	
34	75.15	70	001A	
		100	001A	

OPC COLCAP OPC TRM OPC ECDPOTRO OPC PPAVAL

En las pantallas de X-Stream se presentarán nuevos campos:

- ✓ Strike
- ✓ Tipo de Opción
- ✓ Call/Put

Especies / Libro de Órdenes por Orden

Tabla [X] (854) - Filtrado: Enlace Master

Remotécnico	Pa...	Strike de Opción	sesión	Nombre de Especie	Fecha de Vencimiento	Código de Instrumento	Mercado	Mejor Precio demanda	Mejor Precio oferta	Numero Bids	Numero Offers	Profundi...	Profundidad Offer	Reserv...
COL0J16PE0140121	put	1.401,21	Open	OPCIONES SOBRE COLCAP 2016 April Put 1401,21	15/04/2016	OP COLCAP	OPT							OPTI
COL0J16PE0140122	put	1.401,22	Open	OPCIONES SOBRE COLCAP 2016 April Put 1401,22	15/04/2016	OP COLCAP	OPT							OPTI
COL0J16PE0140123	put	1.401,23	Open	OPCIONES SOBRE COLCAP 2016 April Put 1401,23	15/04/2016	OP COLCAP	OPT							OPTI
COL0J16PE0140124	put	1.401,24	Open	OPCIONES SOBRE COLCAP 2016 April Put 1401,24	15/04/2016	OP COLCAP	OPT							OPTI
COL0J16PE0140125	put	1.401,25	Open	OPCIONES SOBRE COLCAP 2016 April Put 1401,25	15/04/2016	OP COLCAP	OPT							OPTI
COL0J16PE0140126	put	1.401,26	Open	OPCIONES SOBRE COLCAP 2016 April Put 1401,26	15/04/2016	OP COLCAP	OPT							OPTI
COL0J16PE0140127	put	1.401,27	Open	OPCIONES SOBRE COLCAP 2016 April Put 1401,27	15/04/2016	OP COLCAP	OPT							OPTI
COL0J16PE0140128	put	1.401,28	Open	OPCIONES SOBRE COLCAP 2016 April Put 1401,28	15/04/2016	OP COLCAP	OPT							OPTI
ECO0J16CE0197500	call	1.975,00	Open	OPCION SOBRE ECOPETROL 2016 April Call 1975,00	15/04/2016	OP ECO	OPT	103,00	105,00	3	4	30	80	OPTI
ECO0J16CE0198000	call	1.980,00	Open	OPCION SOBRE ECOPETROL 2016 April Call 1980,00	15/04/2016	OP ECO	OPT							OPTI
ECO0J16CE0198500	call	1.985,00	Open	OPCION SOBRE ECOPETROL 2016 April Call 1985,00	15/04/2016	OP ECO	OPT							OPTI
ECO0J16CE0199000	call	1.990,00	Open	OPCION SOBRE ECOPETROL 2016 April Call 1990,00	15/04/2016	OP ECO	OPT							OPTI
ECO0J16CE0199500	call	1.995,00	Open	OPCION SOBRE ECOPETROL 2016 April Call 1995,00	15/04/2016	OP ECO	OPT							OPTI
ECO0J16CE0200500	call	2.005,00	Open	OPCION SOBRE ECOPETROL 2016 April Call 2005,00	15/04/2016	OP ECO	OPT							OPTI
ECO0J16CE0200000	call	2.000,00	Open	OPCION SOBRE ECOPETROL 2016 April Call 2000,00	15/04/2016	OP ECO	OPT							OPTI
ECO0J16CE0201000	call	2.010,00	Open	OPCION SOBRE ECOPETROL 2016 April Call 2010,00	15/04/2016	OP ECO	OPT							OPTI
ECO0J16CE0201500	call	2.015,00	Open	OPCION SOBRE ECOPETROL 2016 April Call 2015,00	15/04/2016	OP ECO	OPT							OPTI

Libro de Órdenes por Orden [7] (3 / 4) - (Enlace Esclavo - Especies [9] - ECO0J16CE0197500)

ID de usuario	Es Preacordada	Agente	Valor	Cantidad Total	cantidad	Precio	Precio	cantidad	Cantidad Total	Valor	Agente	ID de usuario	Es Preacordada	ID de firma en Preacuerdo
001005		001A		30	30	103,00	105,00	80	80	001A	001005			
001005		001A		50	20	102,50	108,00	35	115	001A	001005			
001005		001A		100	50	102,00	106,50	28	143	001A	001005			
							110,00	5	148	001A	001005			



VeriFIX - Session Log Message Viewer

Message Details | Raw Message

FIX Message Fields

Tag	Field Name	Value	
8	BeginString	FIX.4.4	FIX.4.4
9	BodyLength	000405	
35	MsgType	8	Execution Report
49	SenderCompID	XTRM	
56	TargetCompID	029A	
34	MsgSeqNum	42	
57	TargetSubID	029D904	
52	SendingTime	20150904-19:30:06.595	
37	OrderID	201608101	
11	ClOrdID	4707629225172191	
453	NoPartyIDs	6	
17	ExecID	0	
150	ExecType	0	New
39	OrdStatus	0	New
1	Account	T0101	
63	SettlType	1	Cash (TOD / T+0)
48	SecurityID	OPTITESU16C114E	
22	SecurityIDSource	99	Marketplace assigned identifier
167	SecurityType	OPT	Option
762	SecuritySubType	OPTI	
711	NoUnderlyings	1	
Instance 1			
309 - [1]	UnderlyingSecurityID	TES	
305	UnderlyingSecurityIDSource	99	
763	UnderlyingSecuritySubType	UNDL	
54	Side	1	Buy
38	OrderQty	50	
40	OrdType	2	Limit
44	Price	20	
59	TimeInForce	0	Day
151	LeavesQty	50	
14	CumQty	0	
60	TransactTime	20160810-14:23:51.000	
10	Checksum	031	

Print... Close

VeriFIX - Session Log Message Viewer

Message Details | Raw Message

FIX Message Fields

Tag	Field Name	Value	
8	BeginString	FIX.4.4	FIX.4.4
9	BodyLength	000406	
35	MsgType	8	Execution Report
49	SenderCompID	XTRM	
56	TargetCompID	029A	
34	MsgSeqNum	95	
57	TargetSubID	029D904	
52	SendingTime	20150904-19:54:20.416	
37	OrderID	201608103	
11	ClOrdID	4707643775842198	
41	OrigClOrdID	4707641734972197	
453	NoPartyIDs	5	
17	ExecID	6	
150	ExecType	5	Replaced
39	OrdStatus	0	New
1	Account	T0101	
63	SettlType	1	Cash (TOD / T+0)
48	SecurityID	OPTITESU16C114E	
22	SecurityIDSource	99	Marketplace assigned identifier
167	SecurityType	OPT	Option
762	SecuritySubType	OPTI	
711	NoUnderlyings	1	
Instance 1			
309 - [1]	UnderlyingSecurityID	TES	
305	UnderlyingSecurityIDSource	99	
763	UnderlyingSecuritySubType	UNDL	
54	Side	2	Sell
38	OrderQty	110	
40	OrdType	2	Limit
44	Price	30	
59	TimeInForce	0	Day
151	LeavesQty	110	
14	CumQty	0	
60	TransactTime	20160810-14:48:05.000	
10	Checksum	062	

Print... Close

Para la mensajería FIX 4.4 no hay nuevos tags para consumir. A través de los tags *SecurityID* y *SecuritySubType* se podrá identificar la mensajería de opciones



	ESTRUCTURAS PARA ENTREGA DE INFORMACION	Archivo: BO_EJ_OD_EST_ARC_AFIL Versión: 6.0 Fecha : 28-07-2016 Página 32 de 43
---	--	---

1.8 Archivo operaciones Mercado Derivados

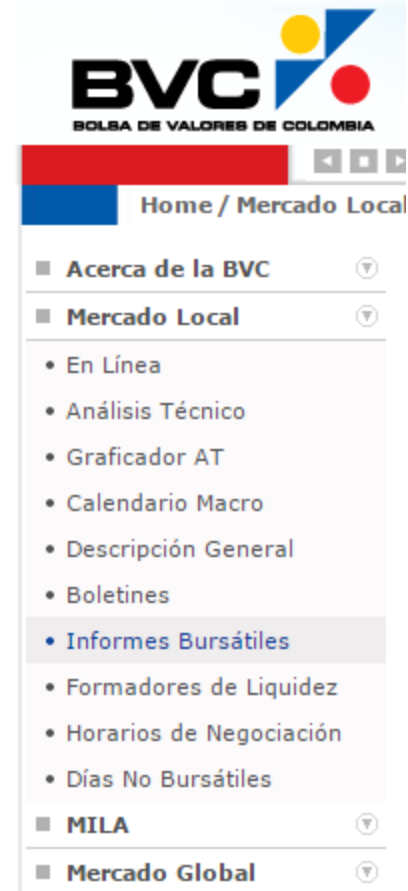
Descripción:

Es un archivo plano que los afiliados al MEC descargan a su back office, con todas las operaciones de derivados registradas en el sistema

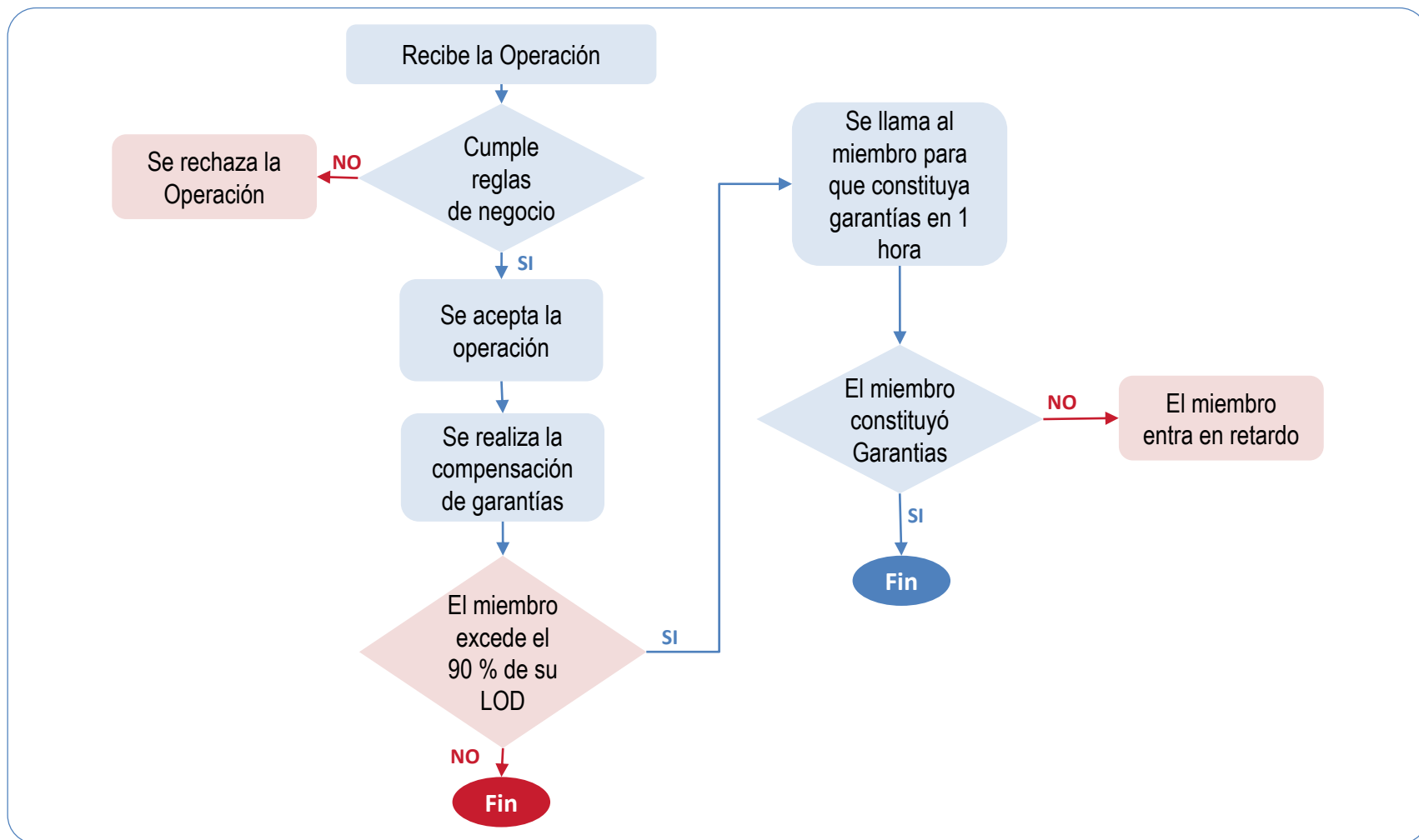
Destinatarios:

Todos los afiliados transaccionales al MEC.

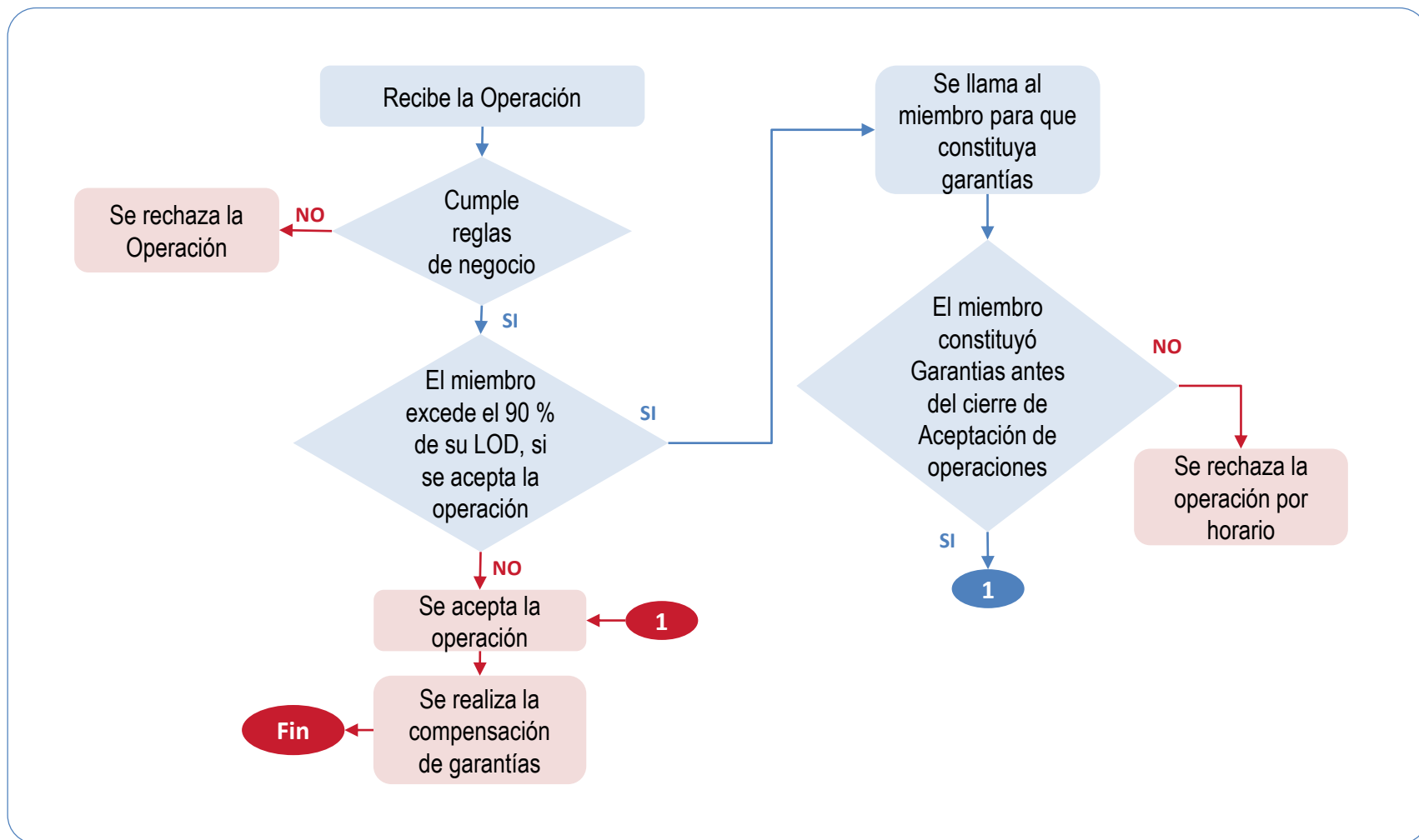
- **Impactos Back Office:** Se incluyen operaciones de opciones en los archivos planos que se tienen disponible para derivados.
- **Impactos Informes Bursátiles:** Se ajustarán los diferentes informes para incluir la información de la negociación de Opciones.



Aceptación de Operaciones de Mercado: Igual al modelo Operativo para Futuros



Aceptación de Operaciones de Registro: Igual al modelo Operativo para Futuros



Portal WEB CRCC

Operaciones - Posición Abierta

Miembro	Signo	Cuenta	Subcuenta	Titular	Código Entorno	Contrato	Tipo Operación	Precio	Volumen	Efectivo Operación
M123	D	A01	01	Nancy	C2	TRM1U16C0318575E	H	\$145,06	45	\$326.385.000,00
M123	T	A08	01	Raul Henao	C2	TRM1U16C0318575E	H	\$145,06	45	\$326.385.000,00
M123	D	A11	01	Felipe Beltran	C2	ECO1U16C0001420E	H	\$47,00	52	\$2.444.000,00
M123	T	A10	01	Nelson Martinez	C2	ECO1U16C0001420E	H	\$47,00	52	\$2.444.000,00
M123	D	A08	01	Raul Henao	C2	ECO1U16C0001420E	H	\$18,00	50	\$900.000,00
M123	T	A01	01	Nancy	C2	ECO1U16C0001420E	H	\$18,00	50	\$900.000,00

Fecha	Miembro	Cuenta	Subcuenta	Titular	Código Entorno	Contrato	Posición Tomo	Posición Doy
08/09/2016	M123	A13	01	Oscar Joya	C2	TRM1U16C0318575E	0	50
09/09/2016	M123	A01	01	Nancy	C2	TRM1U16C0318575E	0	45
09/09/2016	M123	A08	01	Raul Henao	C2	TRM1U16C0318575E	45	0
09/09/2016	M123	A12	01	Rafael Diaz	C2	TRM1U16C0318575E	50	0

Se visualiza la información de las operaciones y posición abierta como en Futuros.

Método de Calculo de la garantía por posición

1

Construcción de las matrices de Garantías

2

Aplicación de las matrices de Garantías a la posición abierta

3

Adición de Garantías por *time spreads*

4

Compensación de Garantías entre distintos subyacentes

5

Determinación de la Garantía por posición a nivel de cuenta

1

Construcción de las matrices de Garantías

Consiste en construir los precios teóricos y deltas, en varios escenarios en función de la fluctuación definida para el subyacente.

Determinación
de los precios
hipotéticos del
subyacente



Determinación
de la volatilidad
reducida y
aumentada



Cálculo de las
matrices de
precios teóricos



Cálculo de las
matrices de deltas
para compensar con
otras opciones y
futuros.



2

Aplicación de las matrices de Garantías a la posición abierta

Con las matrices de Garantías de Precios Teóricos y Deltas para futuros y Opciones, se les aplica las posiciones abiertas de la Cuenta correspondiente.

Valoración de la posición abierta en cada grupo de compensación



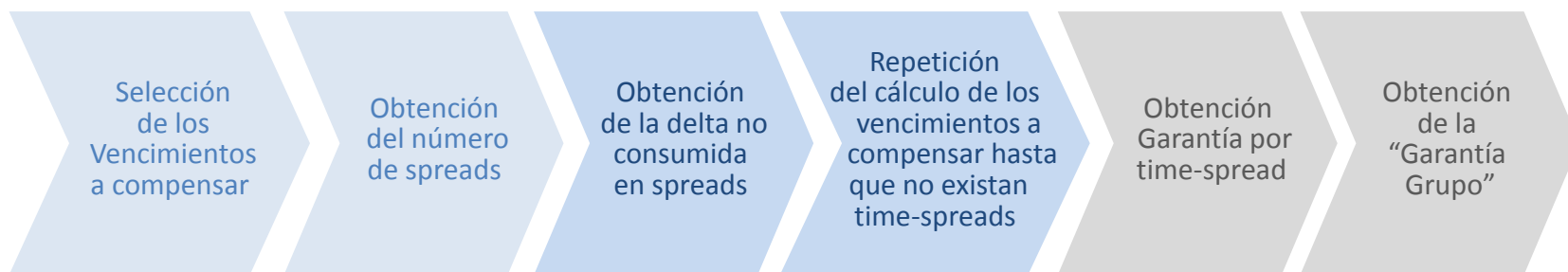
Determinación de los deltas en cada vencimiento del grupo de compensación



3

Adición de Garantías por *time spreads*

Como no existe una correlación perfecta entre los vencimientos se debe realizar una adición a la garantía.



Igual al modelo de riesgo Actual para Futuros

4

Compensación de Garantías entre distintos subyacentes

Pueden haber distintos grupos con subyacentes correlacionados entre sí, para los que se disminuye la garantía en función de la posición que se compense entre un grupo y otro.

Obtención de la Delta a aplicar en cada grupo de compensación.

Selección de subyacentes a compensar

Cálculo del número de spreads para los subyacentes a compensar

Obtención de la delta consumida y la delta no consumida en la compensación

Repetición del cálculo de los subyacentes a compensar hasta que no haya compensación.

Cálculo del descuento por spreads obtenido en las compensaciones.

Cálculo de la garantía final por cada grupo.

Igual al modelo de riesgo Actual para Futuros



5

Determinación de la Garantía por posición a nivel de cuenta

Se suman las Garantías finales de los distintos grupos, compensándose valores positivos y negativos. El valor finalmente obtenido corresponde a la garantía por posición a constituir por cuenta, igual al modelo actual para futuros.

En caso que dicho resultado sea negativo, la Garantía por posición a constituir por la cuenta sería cero.



Actividades	Fecha Inicio - Fin	Agos	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Presentación del proyecto	12/09 – 30/09							
Presentación del modelo operativo y producto	12/09 – 30/09							
Entrega documentación funcional BVC- CRCC	16/09 – 30/09							
Capacitación de los modelos operativos	18/10 – 18/11							
Pruebas Integrales	18/10 – 04/11							
Pruebas de certificación	08/11 – 19/11							
Salida a producción	21/11 – 25/11							

En caso en que no estén disponible las aprobaciones regulatorias necesarias, se desplazaría el lanzamiento de los subyacentes.





Home / Mercado Loc

- Acerca de la BVC
- Mercado Local
- MILA
- Mercado Global
- Educación
- Inversionistas
- Empresas
- Comisionistas y Afiliados
 - Home Intermediarios
 - Listado de Afiliados
 - Listado de Comisionistas
 - Productos y Servicios
 - Escuchar es Actuar
 - Tarifas
 - Proyectos
 - Opciones
 - Post-negociación Renta Variable por CRCC
 - Pagos Parciales
 - Modelo de Riesgos Renta Fija
 - Actualización MEC Plus
 - Comités del Mercado
 - Trámites ante la BVC
 - Equipo Comercial
- Relación con Inversionistas BVC
- Investigaciones Económicas
- Regulación
- Noticias

Opciones

BNORMATIVO_2016_06_17-No_005	2016-09-06	1-2 of 2 Descargar
Publicación para comentarios de la modificación de la Circular Única de Derivados relacionada con la implementación de las Opciones en el mercado de derivados.		
Modelo Operativo Proyecto de Opciones	2016-09-06	1-2 of 2 Descargar
Presentación del modelo operativo del proyecto de Opciones.		

<http://www.bvc.com.co/pps/tibco/portalbvc/Home/ComisionistasyAfiliados/Proyectos/Opciones?action=dummy>

Ahora usted podrá **manejar** sus estrategias a otro nivel.



GRACIAS

