OQM

ANEXO TST1

## **PLAN DEL SISTEMA DKTrend 2016**

Ed/Rev	2011A
Fecha	04/2016
Ноја	1

### 1) IDEA

**CONCEPTO**: Canal de precios basado en el cruce del cierre de barra con una media móvil (EMA) de máximos y mínimos para tomar posiciones largas y cortas. Se emplea también una media estabilizadora de período corto y un filtro dinámico basado en el ADX para entrar a mercado en niveles medios y bajos de este indicador.

1	ipo Sistema:	Tendencial Intradiario	Resultados Previstos:	CAROR > 15%	Timing Previsto:	5 a 25 min.	
				DD < 20%			

#### 2) CONSTRUCCION DEL SISTEMA

Setup	>> Si:
	Hora ≥ HoraComienzo
	&& Hora < HoraFin
	&& No es Viernes
	&& Cierre > EMA (MediaRapida) para largos ó Cierre < EMA (MediaRapida) para cortos
	&& ADX(14) < MaxADX * Factor que determina el tamaño de la banda.
	&& Número máx. operaciones alcistas/bajistas x sesión < NTrades

Ptos. Entrada	Abrir Largos: Cuando el precio cruza al alza la EMA larga calculada sobre máximos.			
	Abrir Cortos: Cuando el precio cruza a la baja la EMA larga calculada sobre mínimos.			
Ptos. Salida	Cerrar Largos: Si Cierre cae por debajo de la EMA rápida calculada sobre cierres.			
	Cerrar Cortos: Si Cierre sube por encima de la EMA rápida calculada sobre cierres.			
Stop Loss	Cerrar Largos: Cuando el precio alcanza el mínimo registrado durante la sesión.			
	Cerrar Cortos: Cuando el precio alcanza el máximo registrado durante la sesión.			
Money Management	No implantado (F óptima, Fixed Ratio y Fixed Fraction en próximas versiones).			
Parámetros y variables (NinjaScript)	// Parámetros.			

# Código Completo (NinjaScript)

#### Programación Inicial:

```
// Exigimos que haya suficientes barras en el gráfico y que no sea viernes.
if ( CurrentBar < MediaLenta || Time[0].DayOfWeek == DayOfWeek.Friday) return;</pre>
// Ajustamos el formato de las variables horarias.
int FD = FinDia * 100;
int CD = comienzoDia *100;
// Reseteamos el valor de las variables en la primera vela de la sesión.
if (Bars.FirstBarOfSession)
OpesAlcistas = 0;
OpesBajistas = 0;
// Almacenamos el mayor valor alcanzado en el ADX en el periodo seleccionado.
MaxADX = MAX(ADX(14), PeriodoMaxADX) [0];
Apertura de posiciones largas:
// Condiciones para entrar largos.
if (CrossAbove(Close, EMA(High, MediaLenta), 1)
&& Close[0] > EMA (MediaRapida) [0]
&& ToTime(Time[0])>= CD
&& ToTime(Time[0]) < FD
&& ADX(14)[0] < MaxADX * TamañoBanda
&& OpesAlcistas < NTrades)
EnterLong(1, "");
OpesAlcistas ++;
```

```
Apertura de posiciones cortas:
// Condiciones para entrar Cortos.
if (CrossBelow(Close, EMA(Low, MediaLenta), 1)
&& Close[0] < EMA(MediaRapida)[0]
&& ToTime(Time[0])>= CD
&& ToTime(Time[0]) < FD
&& ADX(14)[0] < MaxADX * tamañoBanda
&& OpesBajistas < NTrades)
EnterShort(1, "");
OpesBajistas ++;
Cierre de posiciones largas:
// Condiciones para cerrar Largos.
if (CrossBelow(Close, EMA(MediaRapida), 1)|| ToTime(Time[0]) >= FD)
ExitLong("", "");
// Salida de Largos en el mínimo diario.
ExitLongStop (CurrentDayOHL().CurrentLow[0], "","");
Cierre de posiciones Cortas:
// Condiciones para cerrar Cortos.
if (CrossAbove(Close, EMA(MediaRapida), 1) || ToTime(Time[0]) >= FD)
ExitShort("", "");
// Salida de Cortos en máximo diario.
ExitShortStop (CurrentDayOHL().CurrentHigh[0], "","");
```





