

## SUPERVISIÓN SISTEMA

- Código para controlar en tiempo real varias medidas de riesgo.
- Imprime por pantalla (EasyLanguage Print Log) en la última barra los valores: Profits del sistema, Capital total acumulado, DrawDown actual e histórico, peor serie de trades perdedores, peor trade en \$ y en %.
- En caso de darse un peor Drawdown histórico o peor trade histórico en la última barra se imprime por pantalla.
- Si configuramos el input *imprimirHistorico* como verdadero, se imprimen por pantalla todos los momentos en los que se ha alcanzado un nuevo peor Drawdown o peor trade teniendo en cuenta el histórico cargado.

CÓDIGO EASYLANGUAGE (CREEMOS QUE SIRVE COMO PSEUDOCÓDIGO, PERO SI ALGUIEN NO COMPRENDE ALGO PUEDE PREGUNTARLO EN DISCORD)

Inputs:

```
Start_Equity (20000000), // Capital asignado al sistema
ddMaxhistorico(0), // Valor Drawdown historico previo a los //datos
introducidos
sistema("Sistema01"), // Nombre del sistema
imprimirHistorico(True); // Imprime la lista de peores trades //y peor
drawdown
```

var:

```
Profits (0),
ReturnRetracementRatio(0),
Acumulado(0),
maximo(0),
DD(0),
DDMax(0),
peorTrade(0),
peorTraderelativo(0),
contratosDiaAnterior(0);
```

```
Profits = NetProfit + OpenPositionProfit;
```

```
// CALCULAMOS EL DD DE LA ESTRATEGIA
Acumulado = Start_Equity + Profits;
maximo = maxlist(maximo, Acumulado);
DD = ((Acumulado / maximo)-1) *100;
Condition1 = DD < DDMax;
```

```
if Condition1 then
begin
```

```
DDMax = minList(DDMax, DD, ddMaxhistorico);
if imprimirhistorico then
Print(sistema, " ", datetosting(datetojulian(date)), " PEOR
DRAWDOWN HISTORICO: ", DDMax);
```

```
end;
```

```

var: lastTrade(0), lasttraderelativo(0);

if currentshares = 0 and contratosDiaAnterior <> 0 then
begin
    lastTrade = (positionprofit(1) / Bigpointvalue) /
    contratosDiaAnterior;

    if EntryPrice(1) <> 0 then
        lasttraderelativo = lastTrade / EntryPrice(1);
end else
begin
    lastTrade = contractprofit(0) / bigpointvalue;

    if EntryPrice(0) <> 0 then
        lasttraderelativo = lastTrade / EntryPrice(0);
end;

// Peor trade en valor absoluto $
Condition2 = lastTrade < peorTrade;

if Condition2 then
begin
    peorTrade = lastTrade;

    if imprimirhistorico then
        Print(sistema, " ", datetosting(datetojulian(date)), " Nuevo
        Peor Trade: ", peorTrade, "$ ");
end;

// Peor trade en porcentaje desde el precio de entrada
Condition3 = lasttraderelativo < peorTradeRelativo;

if Condition3 then
begin
    peorTradeRelativo = lasttraderelativo;
    if imprimirhistorico then
        Print(sistema, " ", datetosting(datetojulian(date)), " Nuevo
        Peor Trade en %: ", peorTradeRelativo * 100, "%");
end;

if lastbaronchart then
begin
    Print(sistema, " ##### Profits: ", Profits, "; Capital Acumulado: ",
    Acumulado, "; DD: ", DD, "%; DDMax: ", DDMax, "%; LosersSeguidos
    Max: ", Maxconseclosers, "; Peor Trade Absoluto: ", peorTrade, ";
    Peor Trade Relativo: ", peorTradeRelativo*100, "%");

    if Condition1 then
    begin
        // Se puede incorporar una alerta que detenga el sistema
        Print(sistema, " ", datetosting(datetojulian(date)), " ALERTA:
        PEOR DRAWDOWN HISTORICO: ", DDMax);
    end;

```

```
if Condition2 then
begin
    // Se puede incorporar una alerta que detenga el sistema
    Print(sistema, " ", datetosting(datetojulian(date)), " ALERTA:
    Nuevo Peor Trade: ", peorTrade, "$ ");
end;

if Condition3 then
begin
    // Se puede incorporar una alerta que detenga el sistema
    Print(sistema, " ", datetosting(datetojulian(date)), " ALERTA:
    Nuevo Peor Trade en %: ", peorTradeRelativo * 100, "%");
end;
end;

contratosDiaAnterior = currentshares;
```