

Saludos. Necesito 3 ~~robots~~ Simple y con parámetros muy similares. ~~Primero explico la operación de cada uno y luego los parámetros que debe ingresar el usuario.~~

Aplica para los tres Robots:

- Deben operar en cualquier temporalidad y con cualquier activo
- Debe habilitarse la simulación para Ticks
- Tener en cuenta el spread del bróker
- Funcionar con MT4
- Código Fuente sin restricciones

Con formato: Párrafo de lista, Con viñetas + Nivel: 1 +
Alineación: 0,63 cm + Sangría: 1,27 cm

Primer robot "Efugas":

Con formato: Resaltar

1. **Apertura de posición:** ~~Opera:~~ Opera A MERCADO de acuerdo al cálculo del parámetro ingresado por el usuario "NÚMERO DE VELAS A CALCULAR". Si el cálculo de este parámetro es un número negativo abre posición corta, si el cálculo de este parámetro es positivo abre posición larga.
2. **Stop loss:** Al aperturar posición se ingresa la orden de stop de acuerdo al parámetro "STOP LOSS EN PIPS" o "STOP LOSS EN % SOBRE CAPITAL", según corresponda.
3. **Take Profit:** Al aperturar posición se ingresa la orden de Take Profit de acuerdo al parámetro "TAKE PROFIT EN PIPS" o "TAKE PROFIT EN % SOBRE CAPITAL" según corresponda.

Hasta ahí se cierra el ciclo y se repite hasta el parámetro de hora de cierre de operaciones en donde se cerrarán las posiciones a mercado.

PARÁMETROS DE ENTRADA:

HORA INICIO OPERACIONES: Hora y Minuto de inicio

OPERAR SEMANA CONTINUA (SI/NO) Si se selecciona "SI", El robot abre el día lunes y solo va a cerrar operaciones hasta el día viernes en la hora que indique dicho parámetro.

HORA DE CIERRE DE OPERACIONES: Si el parámetro anterior (OPERAR SEMANA CONTINUA), es "SI", Entonces no aplica. De lo contrario es la Hora y minuto de cierre. El robot cierra a mercado la posición que tenga abierta a esta hora cada día de la semana.

HORA CIERRE OPERACIONES LOS VIERNES: Si es viernes, entonces esta hora aplicará como de cierre (para evitar pasar abiertos el fin de semana).

NÚMERO DE VELAS CALCULADAS: Es un número entero. Toma la distancia en pips entre máximo y mínimo de cada vela anterior y hace una suma algebraica del ~~numero~~ número de velas. Por ejemplo:

Si en el parámetro se ingresa "3", entonces el cálculo se basa en las tres velas inmediatamente anteriores. Supongamos que la vela 1 fue alcista y tuvo un precio mínimo de EUR/USD1,13053 y un precio máximo de USD1,13438 = PRIMER VALOR: **+0,00385**. La vela 2 fue alcista y tuvo un precio mínimo de EUR/USD1,13237 y un precio máximo de USD1,13512 = SEGUNDO VALOR: **+0,00275**. Y la 3 fue bajista (es decir que el resultado debe ser siempre con signo negativo) con un precio mínimo de EUR/USD1,12175 y un precio máximo de USD1,13151 = TERCER VALOR: **-0,009765**.

El cálculo es **+0,00385+0,00275-0,00977 = -0,00317;**

Como la sumatoria dio un cálculo negativo la posición de apertura es corta. (TENER EN CUENTA QUE ESTE CALCULO NO ES IGUAL A RESTAR EL MÁXIMO Y MÍNIMO DE AS TRES VELAS EN CONJUNTO. DEBE HACERSE TAL CUAL SE EXPLICÓ)

CANTIDAD EN LOTES: Cantidad fija de lotes con que inicia a operar el ciclo

CANTIDAD EN LOTES % CAPITAL: Si el parámetro anterior es 0 "cero", calcula los lotes con el porcentaje ingresado sobre el balance de la cuenta.

STOP LOSS EN PIPS: Se ingresa el dato en pips que es la "distancia" entre el valor de apertura de la posición y el Stop Loss (ejemplo: El valor del parámetro es 1000 pips y se abrió la posición corta en EUR/USD a 1,14000 entonces el stop loss es 1,15000)

STOP LOSS EN % SOBRE CAPITAL: Es un valor porcentual. Si el parámetro anterior (STOP LOSS EN PIPS) es 0 "cero"; entonces el robot calcula el porcentaje ingresado sobre el balance de la cuenta y pone el Stop Loss en el nivel que corresponda.

TAKE PROFIT EN PIPS: Se ingresa el dato en pips que es la "distancia" entre el valor de apertura de la posición y el nivel de Take Profit

TAKE PROFIT EN % SOBRE CAPITAL: Es un valor porcentual. Si el parámetro anterior (TAKE PROFIT EN PIPS) es 0 "cero"; entonces el robot calcula el porcentaje ingresado sobre el balance de la cuenta y pone el Take Profit en el nivel que corresponda.

FACTOR INCREMENTO MARTINGALA: Si es cero No aplica. Se ingresa el valor de incremento de la posición en el nuevo ciclo si la operación ha sido perdedora. Es una progresión geométrica. (~~per~~Por ejemplo si se ingresa 2, el robot multiplica el lote por 2, 4, 8, 16, 32 ... etc. Si es 1.5, el lote es multiplicado para los siguientes ciclos 1.5, 2.25, 3,37, 5.06, 7.59 etc.). Sobra decir que al tener operación ganadora se reinicia la progresión si aplica.

MÁXIMAS APERTURAS PERMITIDAS MARTINGALA: Si el parámetro anterior es cero entonces no aplica. De lo contrario limita el número de veces de la progresión ~~del~~-martingala. Por ejemplo si el número ingresado en este parámetro es "3" y el factor de incremento martingala

es “2”, entonces al finalizar el primer ciclo perdedor, abre el nuevo ciclo multiplicando el lote por 2. Si pierde nuevamente, el siguiente ciclo lo abre multiplicando el lote por 4 si es perdedor una vez ~~mas~~^{más} abre el ciclo multiplicándolo por 8. Si nuevamente pierde, inicia un nuevo ciclo sin multiplicar el lote por ningún factor.

INCREMENTO FIBONACCI: Si es cero No aplica. Si el parámetro “FACTOR INCREMENTO MARTINGALA” es mayor que cero NO APLICA. Se ingresa el valor de incremento de la posición en el nuevo ciclo si la operación ha sido perdedora. Es una progresión que suma los dos números anteriores como factor así: 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89 etc. El robot multiplica el lote por cada cifra según corresponda. Al tener operación ganadora se reinicia la progresión si aplica.

MÁXIMAS APERTURAS PERMITIDAS FIBONACCI: Si el parámetro anterior (INCREMENTO FIBONACCI) es cero entonces no aplica. De lo contrario limita el número de veces de la progresión de FIBONACCI. Por ejemplo si el número ingresado en este parámetro es “3”, entonces al finalizar el primer ciclo perdedor, abre el nuevo ciclo multiplicando el lote por 2. Si pierde nuevamente, el siguiente ciclo lo abre multiplicando el lote por 3, si es perdedor una vez más abre el ciclo multiplicándolo por 5. Si nuevamente pierde, inicia un nuevo ciclo sin multiplicar el lote por ningún factor.

STOP LOSS EMERGENCIA EN PIPS: Se establece la distancia en pips para que se cierre la posición a mercado en caso de que algo salga mal y el robot no haya ejecutado sus respectivos stops.

% STOP LOSS EMERGENCIA VS BALANCE: Es un valor porcentual. Se calcula como el drawdown máximo con respecto al balance al tomar la posición. Tiene la misma función que el anterior parámetro

DESPLAZAMIENTO DE ÓRDENES: (Slippage)

IDENTIFICADOR: ~~+~~ (MAGIC NUMBER)

Segundo robot "Lucrecia":

1. **Apertura de posición y Stop Loss:** La primera operación del día es **A MERCADO** de acuerdo al cálculo del parámetro ingresado por el usuario **"NÚMERO DE VELAS A CALCULAR"**. Si el cálculo de este parámetro es un número negativo abre posición corta, si el cálculo de este parámetro es positivo abre posición larga.

Las ~~siguientes~~ operaciones **posteriores a la apertura diaria o semanal** se ejecutan rango con órdenes Buy Stop o Sell Stop **de acuerdo al parámetro "STOP LOSS EN PIPS"**. Ejemplo:

El robot abre posición LARGA en EUR/USD a 1,15550 y como el parámetro "STOP LOSS EN PIPS" es igual a 100, entonces el robot pone Stop Loss a 1,15450. Si se ejecuta el stop (No he tenido en cuenta el spread del bróker y del mercado para el ejemplo), abre una nueva posición corta a 1,15450 con un stop a 1,1555. Si vuelve a ejecutar stop entonces nuevamente se abre posición larga a 1,15550, con un stop a 1,15450

- ~~2. Stop loss:~~ Al operar posición Larga, el robot ~~ingresa la orden de SELL STOP restando "X"~~ parámetro **"TAKE PROFIT EN PIPS" o "TAKE PROFIT EN % SOBRE CAPITAL"** según corresponda.

Ejemplo:

El robot está con una posición larga y se ejecuta Take Profit a 1,15550. Entonces el robot toma nuevamente una posición larga a 1,5550 y pone Stop Loss nuevamente según parámetro (No he tenido en cuenta el spread del bróker y del mercado para el ejemplo)

Tener en cuenta que cuando el parámetro "TAKE PROFIT EN % SOBRE CAPITAL" aplica, la distancia en pips debe disminuir cada vez que exista (si aplica) un incremento martingala o Fibonacci

Hasta ahí se cierra el ciclo y se repite hasta el parámetro de hora de cierre de operaciones en donde se cerrarán las posiciones a mercado.

PARÁMETROS DE ENTRADA:

HORA INICIO OPERACIONES: Hora y Minuto de inicio

OPERAR SEMANA CONTINUA (SI/NO) Si se selecciona "SI", El robot abre el día lunes y solo va a cerrar operaciones hasta el día viernes en la hora que indique dicho parámetro.

HORA DE CIERRE DE OPERACIONES: Si el parámetro anterior (OPERAR SEMANA CONTINUA), es "SI", Entonces no aplica. De lo contrario es la Hora y minuto de cierre. El robot cierra a mercado la posición que tenga abierta a esta hora cada día de la semana.

HORA CIERRE OPERACIONES LOS VIERNES: Si es viernes, entonces esta hora aplicará como de cierre (para evitar pasar abiertos el fin de semana).

NÚMERO DE VELAS CALCULADAS: Es un número entero. Toma la distancia en pips entre máximo y mínimo de cada vela anterior y hace una suma algebraica del número de velas. Por ejemplo:

Si en el parámetro se ingresa "3", entonces el cálculo se basa en las tres velas inmediatamente anteriores. Supongamos que la vela 1 fue alcista y tuvo un precio mínimo de EUR/USD1,13053 y un precio máximo de USD1,13438 = PRIMER VALOR: **+0,00385**. La vela 2 fue alcista y tuvo un precio mínimo de EUR/USD1,13237 y un precio máximo de USD1,13512 = SEGUNDO VALOR: **+0,00275**. Y la 3 fue bajista (es decir que el resultado debe ser siempre con signo negativo) con un precio mínimo de EUR/USD1,12175 y un precio máximo de USD1,13151 = TERCER VALOR: **-0,009765**.

El cálculo es **+0,00385+0,00275-0,00977 = -0,00317;**

Como la sumatoria dio un cálculo negativo la posición de apertura es corta. (TENER EN CUENTA QUE ESTE CALCULO NO ES IGUAL A RESTAR EL MÁXIMO Y MÍNIMO DE AS TRES VELAS EN CONJUNTO. DEBE HACERSE TAL CUAL SE EXPLICÓ)

CANTIDAD EN LOTES: Cantidad fija de lotes con que inicia a operar el ciclo

CANTIDAD EN LOTES % CAPITAL: Si el parámetro anterior es 0 "cero", calcula los lotes con el porcentaje ingresado sobre el balance de la cuenta.

STOP LOSS EN PIPS: Se ingresa el dato en pips que es la "distancia" entre el valor de apertura de la posición y el Stop Loss (ejemplo: El valor del parámetro es 1000 pips y se abrió la posición corta en EUR/USD a 1,14000 entonces el stop loss es 1,15000)

~~STOP LOSS EN % SOBRE CAPITAL: Es un valor porcentual. Si el parámetro anterior (STOP LOSS EN PIPS) es 0 "cero", entonces el robot calcula el porcentaje ingresado sobre el balance de la cuenta y pone el Stop Loss en el nivel que corresponda.~~

TAKE PROFIT EN % SOBRE CAPITAL: Es un valor porcentual. Si el parámetro anterior (TAKE PROFIT EN PIPS) es 0 "cero"; entonces el robot calcula el porcentaje ingresado sobre el balance de la cuenta y pone el Take Profit en el nivel que corresponda.

FACTOR INCREMENTO MARTINGALA: Si es cero No aplica. Se ingresa el valor de incremento de la posición en el nuevo ciclo si la operación ha sido perdedora. Es una progresión geométrica. (por ejemplo si se ingresa 2, el robot multiplica el lote por 2, 4, 8, 16, 32 ... etc. Si es 1.5, el lote es multiplicado para los siguientes ciclos 1.5, 2.25, 3.37, 5.06, 7.59 etc.).
Sobra decir que al tener operación ganadora se reinicia la progresión si aplica.

MÁXIMAS APERTURAS PERMITIDAS MARTINGALA: Si el parámetro anterior es cero entonces no aplica. De lo contrario limita el número de veces de la progresión ~~del~~-martingala. Por ejemplo si el número ingresado en este parámetro es “3” y el factor de incremento martingala es “2”, entonces al finalizar el primer ciclo perdedor, abre el nuevo ciclo multiplicando el lote por 2. Si pierde nuevamente, el siguiente ciclo lo abre multiplicando el lote por 4 si es perdedor una vez ~~mas~~más abre el ciclo multiplicándolo por 8. Si nuevamente pierde, inicia un nuevo ciclo sin multiplicar el lote por ningún factor.

INCREMENTO FIBONACCI: Si es cero No aplica. Si el parámetro “FACTOR INCREMENTO MARTINGALA” es mayor que cero NO APLICA. Se ingresa el valor de incremento de la posición en el nuevo ciclo si la operación ha sido perdedora. Es una progresión que suma los dos números anteriores como factor así: 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89 etc. El robot multiplica el lote por cada cifra según corresponda. Al tener operación ganadora se reinicia la progresión si aplica.

MÁXIMAS APERTURAS PERMITIDAS FIBONACCI: Si el parámetro anterior (INCREMENTO FIBONACCI) es cero entonces no aplica. De lo contrario limita el número de veces de la progresión de FIBONACCI. Por ejemplo si el número ingresado en este parámetro es “3”, entonces al finalizar el primer ciclo perdedor, abre el nuevo ciclo multiplicando el lote por 2. Si pierde nuevamente, el siguiente ciclo lo abre multiplicando el lote por 3, si es perdedor una vez más abre el ciclo multiplicándolo por 5. Si nuevamente pierde, inicia un nuevo ciclo sin multiplicar el lote por ningún factor.

STOP LOSS EMERGENCIA EN PIPS: Se establece la distancia en pips para que se cierre la posición a mercado en caso de que algo salga mal y el robot no haya ejecutado sus respectivos stops.

% STOP LOSS EMERGENCIA VS BALANCE: Es un valor porcentual. Se calcula como el drawdown máximo con respecto al balance al tomar la posición. Tiene la misma función que el anterior parámetro

DESPLAZAMIENTO DE ÓRDENES: (Slippage)

IDENTIFICADOR: ~~4~~ (MAGIC NUMBER)

Tercer Robot "Rango Pong":

- 1) **Apertura de posición:** ~~La~~ **La** primera operación del día opera **A MERCADO** de acuerdo a la vela anterior. Si la vela anterior es alcista, abre posición corta. Si la vela anterior es bajista se abre posición larga. Los siguientes ciclos del día abre posiciones LIMIT en la ejecución de cada Take Profit o de cada Stop Loss.

Ejemplo1: Se abre posición larga a EUR/USD a 1.15000, el Take Profit está a 1,15500 y el Stop Loss en 1.14500.

- a) Si se ejecuta el Take Profit, se abre una nueva posición a mercado pero en **CORTO**
- b) Si se ejecuta el Stop loss, se abre una nueva posición también **LARGO** a mercado

Ejemplo2: Se abre posición corta a EUR/USD a 1.12000, el Take Profit está a 1,11500 y el Stop Loss en 1.13.

- c) Si se ejecuta el Take Profit, se abre una nueva posición a mercado pero en **LARGO**.
- d) Si se ejecuta el Stop loss, se abre una nueva posición también en **CORTO** a mercado

- 2) **Stop loss:** Al ~~apertura~~ **operar** posición se ingresa la orden de stop de acuerdo al parámetro **"STOP LOSS EN PIPS "** o **"STOP LOSS EN % SOBRE CAPITAL"**. Es una **orden LIMIT** ya sea buy o sell según corresponda.
- 3) **Take Profit:** Al apertura posición se ingresa la orden de Take Profit de acuerdo al parámetro **"TAKE PROFIT EN PIPS"** o **"TAKE PROFIT EN % SOBRE CAPITAL"** según corresponda.

Hasta ahí se cierra el ciclo y se repite hasta el parámetro de hora de cierre de operaciones en donde se cerrarán las posiciones a mercado.

PARÁMETROS DE ENTRADA:

HORA INICIO OPERACIONES: Hora y Minuto de inicio

OPERAR SEMANA CONTINUA (SI/NO) Si se selecciona "SI", El robot abre el día lunes y solo va a cerrar operaciones hasta el día viernes en la hora que indique dicho parámetro.

HORA DE CIERRE DE OPERACIONES: Si el parámetro anterior (OPERAR SEMANA CONTINUA), es "SI", Entonces no aplica. De lo contrario es la Hora y minuto de cierre. El robot cierra a mercado la posición que tenga abierta a esta hora cada día de la semana.

HORA CIERRE OPERACIONES LOS VIERNES: Si es viernes, entonces esta hora aplicará como de cierre (para evitar pasar abiertos el fin de semana).

CANTIDAD EN LOTES: Cantidad fija de lotes con que inicia a operar el ciclo

CANTIDAD EN LOTES % CAPITAL: Si el parámetro anterior es 0 "cero", calcula los lotes con el porcentaje ingresado sobre el balance de la cuenta.

STOP LOSS EN PIPS: Se ingresa el dato en pips que es la “distancia” entre el valor de apertura de la posición y el Stop Loss **ES UNA ORDEN LIMIT** (ejemplo: El valor del parámetro es 1000 pips y se abrió la posición corta en EUR/USD a 1,14000 entonces el stop loss es 1,15000)

STOP LOSS EN % SOBRE CAPITAL: Es un valor porcentual. Si el parámetro anterior (STOP LOSS EN PIPS) es 0 “cero”; entonces el robot calcula el porcentaje ingresado sobre el balance de la cuenta y pone el Stop Loss en el nivel que corresponda.

TAKE PROFIT EN PIPS: Se ingresa el dato en pips que es la “distancia” entre el valor de apertura de la posición y el nivel de Take Profit

TAKE PROFIT EN % SOBRE CAPITAL: Es un valor porcentual. Si el parámetro anterior (TAKE PROFIT EN PIPS) es 0 “cero”; entonces el robot calcula el porcentaje ingresado sobre el balance de la cuenta y pone el Take Profit en el nivel que corresponda.

FACTOR INCREMENTO MARTINGALA: Si es cero No aplica. Se ingresa el valor de incremento de la posición en el nuevo ciclo si la operación ha sido perdedora. Es una progresión geométrica. (~~per~~Por ejemplo si se ingresa 2, el robot multiplica el lote por 2, 4, 8, 16, 32 ... etc. Si el valor del parámetro es 1.5, el lote es multiplicado para los siguientes ciclos 1.5, 2.25, 3,37, 5.06, 7.59 etc.). Sobra decir que al tener operación ganadora se reinicia la progresión si aplica.

MÁXIMAS APERTURAS PERMITIDAS MARTINGALA: Si el parámetro anterior es cero entonces no aplica. De lo contrario limita el número de veces de la progresión ~~del~~-martingala. Por ejemplo si el número ingresado en este parámetro es “3” y el factor de incremento martingala es “2”, entonces al finalizar el primer ciclo perdedor, abre el nuevo ciclo multiplicando el lote por 2. Si pierde nuevamente, el siguiente ciclo lo abre multiplicando el lote por 4 si es perdedor una vez más abre el ciclo multiplicándolo por 8. Si nuevamente pierde, inicia un nuevo ciclo sin multiplicar el lote por ningún factor.

INCREMENTO FIBONACCI: Si es cero No aplica. Si el parámetro “FACTOR INCREMENTO MARTINGALA” es mayor que cero NO APLICA. Se ingresa el valor de incremento de la posición en el nuevo ciclo si la operación anterior sale perdedora. Es una progresión que suma los dos números anteriores como factor así: 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89 etc. El robot multiplica el lote por cada cifra según corresponda. Al tener operación ganadora se reinicia la progresión si aplica.

MÁXIMAS APERTURAS PERMITIDAS FIBONACCI: Si el parámetro anterior (INCREMENTO FIBONACCI) es cero entonces no aplica. De lo contrario limita el número de veces de la progresión de FIBONACCI. Por ejemplo si el número ingresado en este parámetro es "3", entonces al finalizar el primer ciclo perdedor, abre el nuevo ciclo multiplicando el lote por 2. Si pierde nuevamente, el siguiente ciclo lo abre multiplicando el lote por 3, si es perdedor una vez más abre el ciclo multiplicándolo por 5. Si nuevamente pierde, inicia un nuevo ciclo sin multiplicar el lote por ningún factor.

STOP LOSS EMERGENCIA EN PIPS: Se establece la distancia en pips para que se cierre la posición a mercado en caso de que algo salga mal y el robot no haya ejecutado sus respectivos stops.

% STOP LOSS EMERGENCIA VS BALANCE: Es un valor porcentual. Se calcula como el drawdown máximo con respecto al balance al tomar la posición. Tiene la misma función que el anterior parámetro

DESPLAZAMIENTO DE ÓRDENES: (Slippage)

IDENTIFICADOR: ~~4~~ (MAGIC NUMBER)
