

Hecho por:  
Maria Alejandra Vélez Clavijo  
Santiago Ochoa Castaño  
Juan Felipe Ortiz Salgado

Códigos:  
202010022101  
202010014010  
202010117010

## **(ST0242-037) Fundamentos de programación – Practica Final 20201**

### **Reporte de estrategias**

Santiago Ochoa castaño

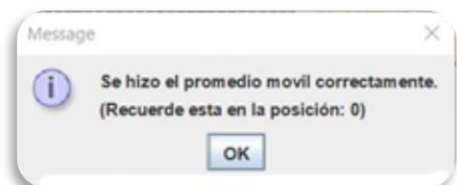
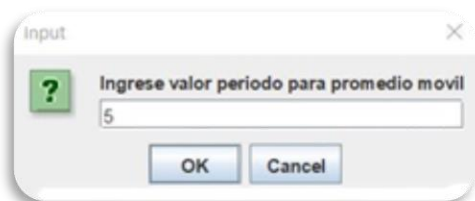
María Alejandra Vélez Clavijo

Juan Felipe Ortiz Salgado

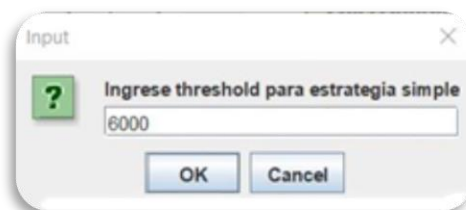
### **Estrategia Simple**

La estrategia simple posee un método que se llama decidir y tiene el siguiente funcionamiento: luego de leer las velas satisfactoriamente fijará un threshold o valor límite, y después lo comparará con el valor de SerieIndicador. Si el valor de la SerieIndicador, para la hora determinada, es superior al threshold, se decide invertir y la Estrategia retorna true, de lo contrario retorna false.

La estrategia será la siguiente, realizaremos un promedio móvil con un entero de  $n=5$  que nos permita identificar el crecimiento del activo.



Fijamos un valor límite de 6000



Colocamos la posición del indicador creado al principio con un promedio móvil de  $n=5$

Hecho por:  
Maria Alejandra Vélez Clavijo  
Santiago Ochoa Castaño  
Juan Felipe Ortiz Salgado

Códigos:  
202010022101  
202010014010  
202010117010



Input

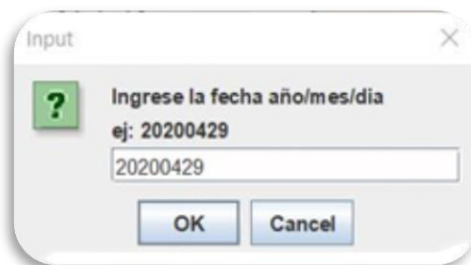
?

Ingrese la posición del indicador previamente creado

0

OK Cancel

nuestra fecha 2020/04/29



Input

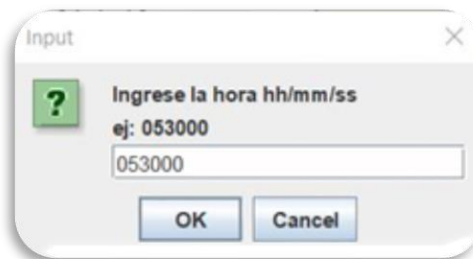
?

Ingrese la fecha año/mes/día  
ej: 20200429

20200429

OK Cancel

y el minuto 053000



Input

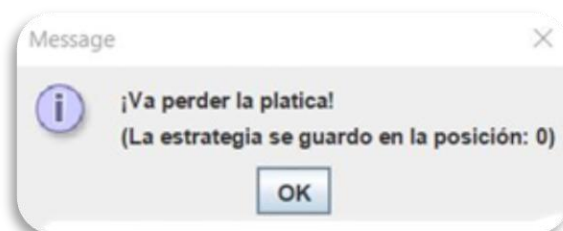
?

Ingrese la hora hh/mm/ss  
ej: 053000

053000

OK Cancel

si todo sale bien y el programa nos recomienda invertir, ganaremos un poco de dinero.



Message

i

¡Va perder la platica!  
(La estrategia se guardo en la posición: 0)

OK

Desafortunadamente, nuestra estrategia no nos resultó ser favorable, esperamos que tu suerte se mantenga.

Hecho por:  
Maria Alejandra Vélez Clavijo  
Santiago Ochoa Castaño  
Juan Felipe Ortiz Salgado

Códigos:  
202010022101  
202010014010  
202010117010

### **Estrategia Compuesta Booleana**

La estrategia booleana comparará dos Estrategias Simples que han sido creadas previamente con su respectivo SerieIndicador, si al comparar ambas, vemos que las dos nos recomiendan invertir, invertir será lo más factible, en caso contrario, es mejor reservarse el dinero.

#### **Primera Estrategia simple:**

##### **Promedio Móvil 1**

Longitud  $n = 5$



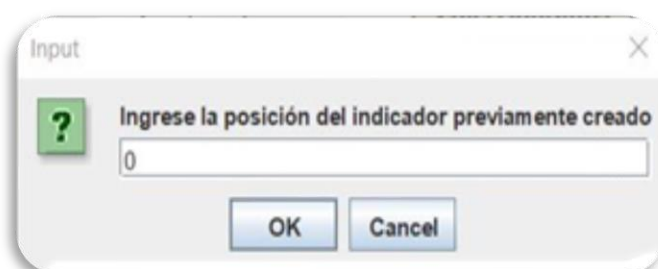
Input dialog box titled "Input" with a close button (X). The text inside says "Ingrese valor periodo para promedio movil". There is a green question mark icon on the left. The input field contains the value "5". At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

Fijamos un valor límite de 6000



Input dialog box titled "Input" with a close button (X). The text inside says "Ingrese threshold para estrategia simple". There is a green question mark icon on the left. The input field contains the value "6000". At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

Colocamos la posición del indicador creado al principio con un promedio móvil de  $n=5$

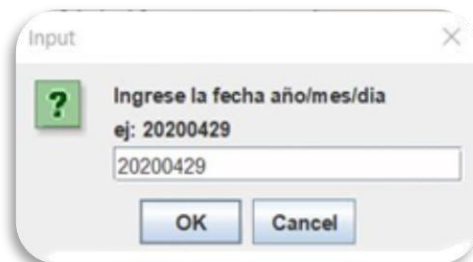


Input dialog box titled "Input" with a close button (X). The text inside says "Ingrese la posición del indicador previamente creado". There is a green question mark icon on the left. The input field contains the value "0". At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

Hecho por:  
Maria Alejandra Vélez Clavijo  
Santiago Ochoa Castaño  
Juan Felipe Ortiz Salgado

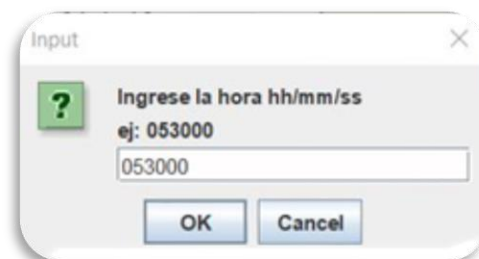
Códigos:  
202010022101  
202010014010  
202010117010

nuestra fecha 2020/04/29



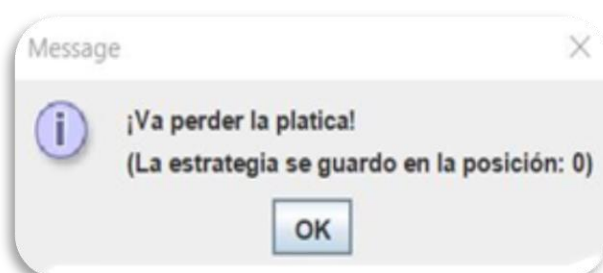
Input dialog box titled "Input" with a close button (X). It contains a green question mark icon, the text "Ingrese la fecha año/mes/dia", an example "ej: 20200429", and a text input field containing "20200429". At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

y la hora 053000



Input dialog box titled "Input" with a close button (X). It contains a green question mark icon, the text "Ingrese la hora hh/mm/ss", an example "ej: 053000", and a text input field containing "053000". At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

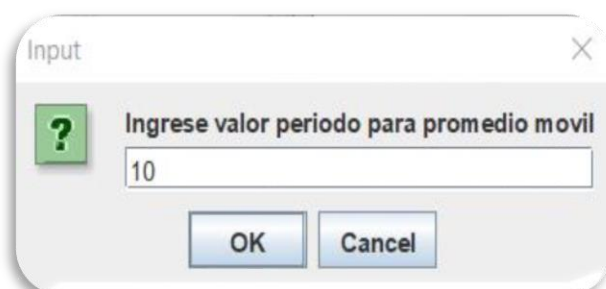
si todo sale bien y el programa nos recomienda invertir, ganaremos un poco de dinero, en este caso... no.



Message dialog box titled "Message" with a close button (X). It contains a blue information icon, the text "¡Va perder la platica!", and a subtitle "(La estrategia se guardo en la posición: 0)". At the bottom is an "OK" button.

## Promedio Móvil 2

Longitud n = 10



Input dialog box titled "Input" with a close button (X). It contains a green question mark icon, the text "Ingrese valor periodo para promedio movil", and a text input field containing "10". At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

Hecho por:  
Maria Alejandra Vélez Clavijo  
Santiago Ochoa Castaño  
Juan Felipe Ortiz Salgado

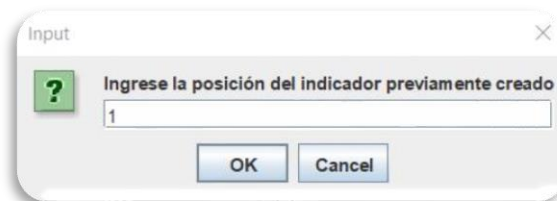
Códigos:  
202010022101  
202010014010  
202010117010

Fijamos un valor límite de 9000



Input dialog box titled "Input" with a close button (X). The message is "Ingrese threshold para estrategia simple". A green question mark icon is on the left. The input field contains the value "9000". There are "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.

Colocamos la posición del indicador creado al principio con un promedio móvil de n=10



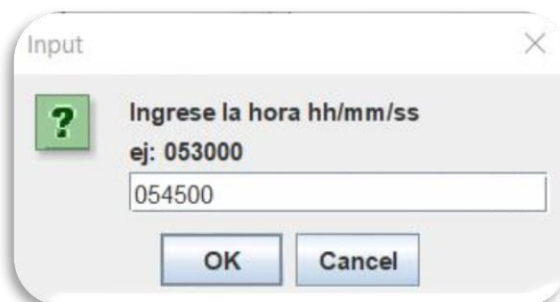
Input dialog box titled "Input" with a close button (X). The message is "Ingrese la posición del indicador previamente creado". A green question mark icon is on the left. The input field contains the value "1". There are "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.

nuestra fecha 2020/04/29



Input dialog box titled "Input" with a close button (X). The message is "Ingrese la fecha año/mes/día" with an example "ej: 20200429". A green question mark icon is on the left. The input field contains the value "20200429". There are "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.

y la hora 054500

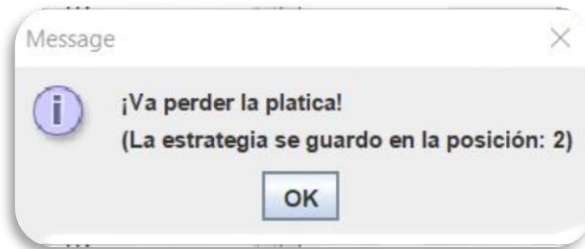


Input dialog box titled "Input" with a close button (X). The message is "Ingrese la hora hh/mm/ss" with an example "ej: 053000". A green question mark icon is on the left. The input field contains the value "054500". There are "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.

Hecho por:  
Maria Alejandra Vélez Clavijo  
Santiago Ochoa Castaño  
Juan Felipe Ortiz Salgado

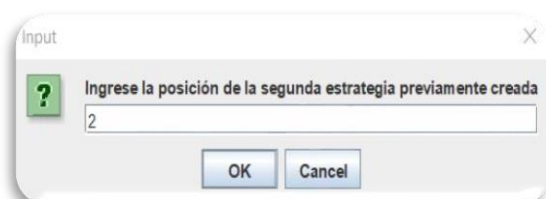
Códigos:  
202010022101  
202010014010  
202010117010

si todo sale bien y el programa nos recomienda comprar, ganaremos un poco de dinero, en este caso...no.

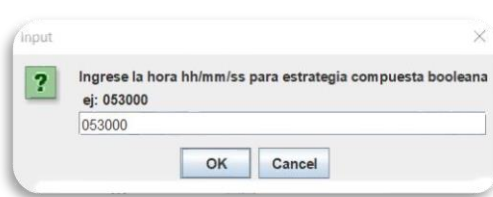
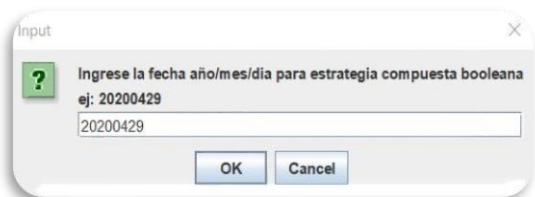


### Aplicación de estrategia compuesta booleana

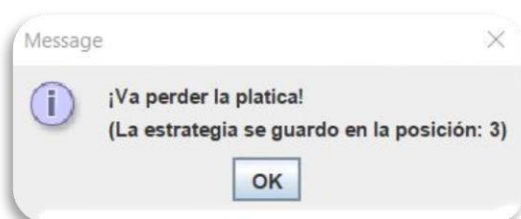
Indicamos la posición de las dos estrategias a utilizar:



Asignamos la fecha y la hora:



Finalmente, el programa nos recomienda no comprar e indica la posición donde quedó almacenada la estrategia:



Hecho por:  
Maria Alejandra Vélez Clavijo  
Santiago Ochoa Castaño  
Juan Felipe Ortiz Salgado

Códigos:  
202010022101  
202010014010  
202010117010

### **Estrategia Compuesta De Cruce**

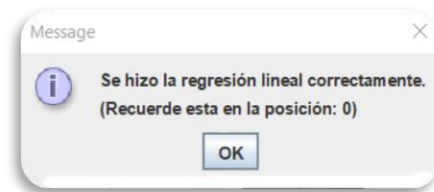
La estrategia compuesta de cruce utilizará dos Series Indicadores para decidir la rentabilidad de compra del activo, utilizamos los siguientes datos de dos promedios móviles que hemos realizado.

#### **Primera serie indicador:**

Se realizará una serie indicador de regresión lineal:

-Periodo  $n = 5$

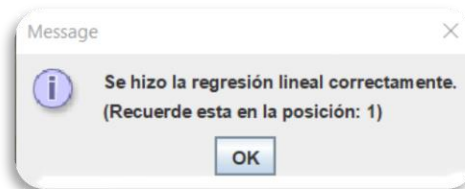
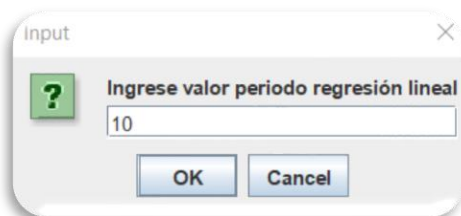
-Se realizó correctamente y se muestra donde se almaceno



#### **Segunda serie indicador:**

-Periodo  $n = 10$

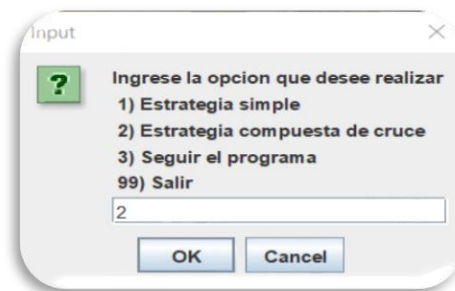
- Se realizó correctamente y se muestra donde se almaceno



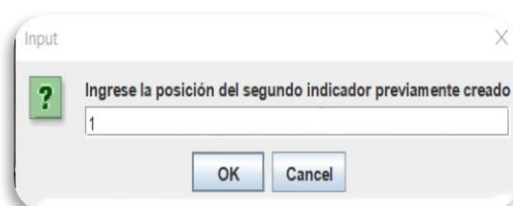
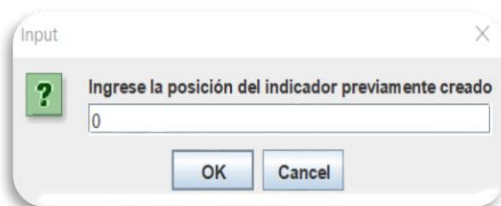
Hecho por:  
Maria Alejandra Vélez Clavijo  
Santiago Ochoa Castaño  
Juan Felipe Ortiz Salgado

Códigos:  
202010022101  
202010014010  
202010117010

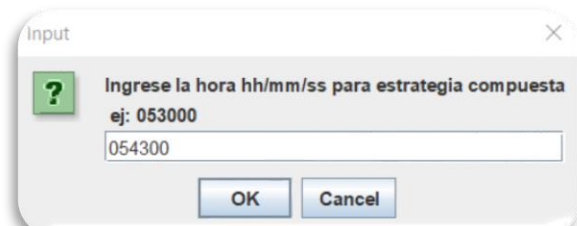
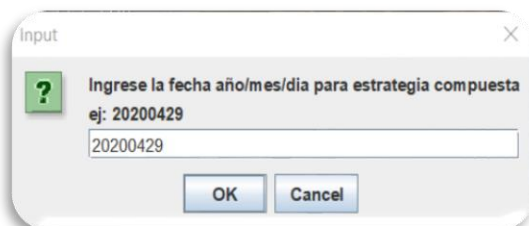
Una vez creados las series de indicadores, se realizará la estrategia compuesta de cruce:



Se asignan las posiciones de cada serie de indicadores



Se ingresa la fecha y la hora



Finalmente, el programa nos recomienda no comprar e indica la posición donde quedó almacenada la estrategia:

