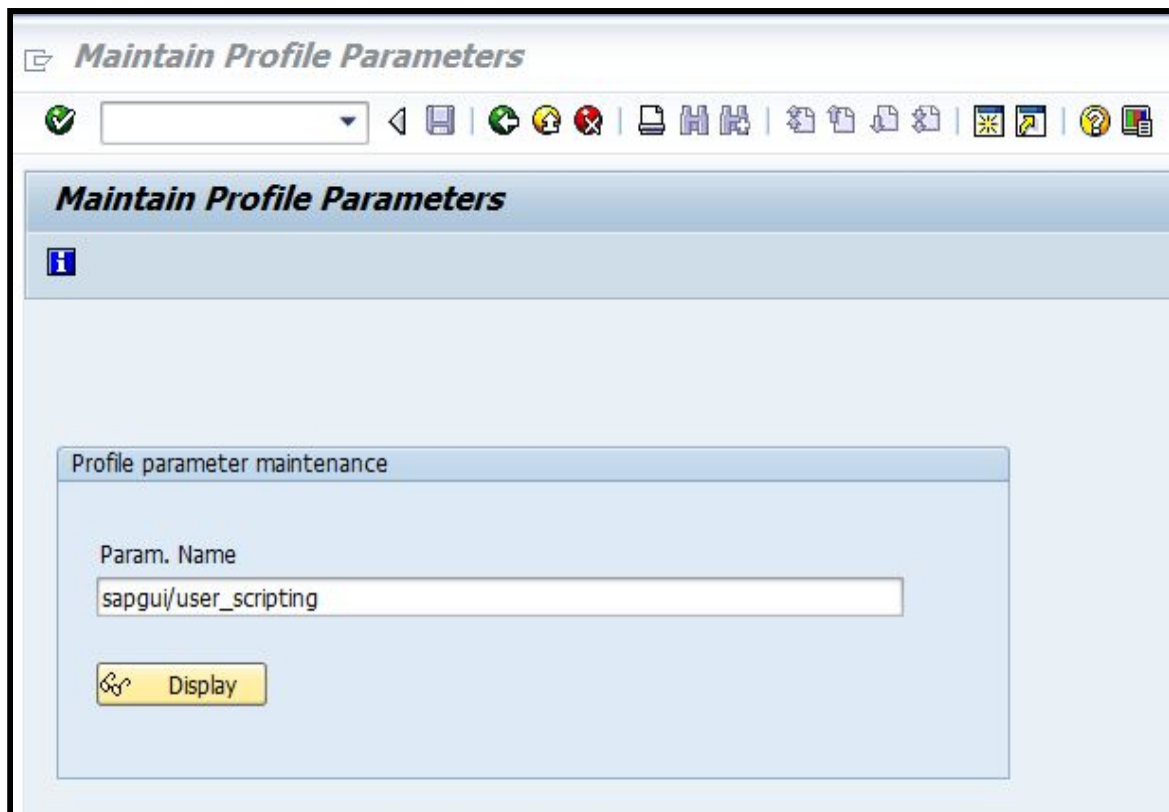
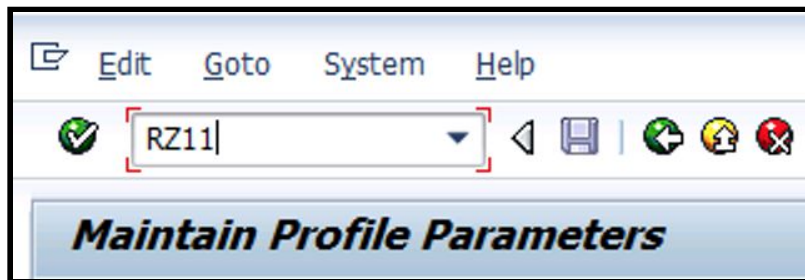


FUNCIONAMIENTO MÓDULO SAP

En los sistemas de SAP, los scripts de SAP GUI están desactivados por defecto. Para habilitar el scripting, un administrador de base debe habilitar el parámetro RZ11 y los usuarios habilitar el GUI scripting en su SAP GUI.

❑ Habilitar el parámetro RZ11

1. En SAP GUI, vaya a la transacción RZ11.
2. En la casilla del Parámetro Nombre escriba: sapgui/user_scripting.
3. Haga clic en Mostrar (Display).



1. Haga clic en **Cambiar valor**.
2. En la casilla **Valor nuevo**, seleccione **TRUE**. Haga clic en **Guardar**.

Display Profile Parameter Attributes

Documentation **Change Value**

Parameter Name
sapgui/user_scripting

Short Description (Engl.)
Enable or disable user scripting on the frontend.

Apply **Change Parameter Value**

Parameter Values

Parameter Name	sapgui/user_scripting
Default Value	FALSE
Profile Value	FALSE
Current Value	TRUE
New Value	TRUE
<input type="checkbox"/> Switch on all servers	

Save Cancel

Goto Edit System Help

Display Profile Parameter Attributes

Documentation Change Value

Param. Name
sapgui/user_scripting

Short description(Engl.)
Enable or disable user scripting on the frontend.

Appl. area
GUI Frontend

ParameterType
Logical value

Changes allowed
Change permitted

Valid for oper. system
All operating systems

DynamicallySwitchable
☒

Same on all servers
☐

Dflt value
FALSE

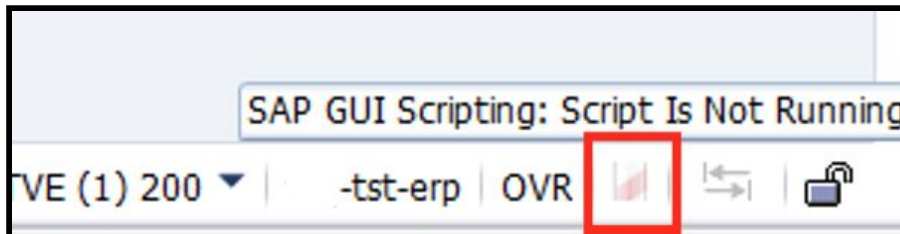
ProfileVal
TRUE

Current value
TRUE


Note: Change sapgui/user_scripting performed on se

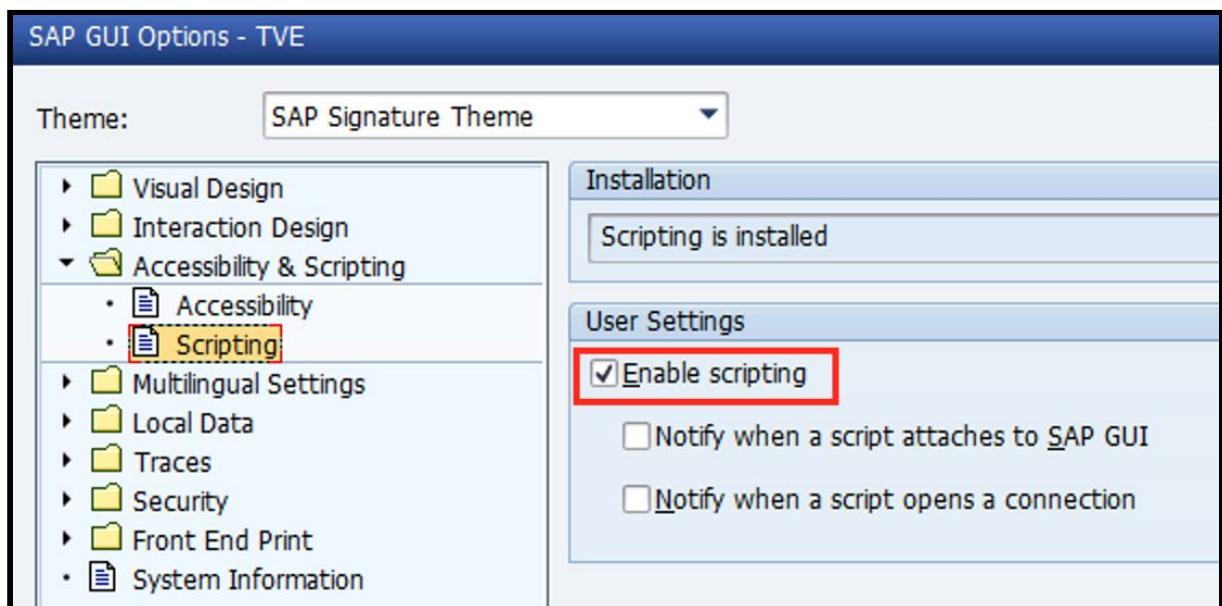
SAP 800 OVR

**La siguiente imagen en la esquina inferior derecha, indica que GUI scripting está habilitado en RZ11



❑ Habilitar scripting en SAP GUI

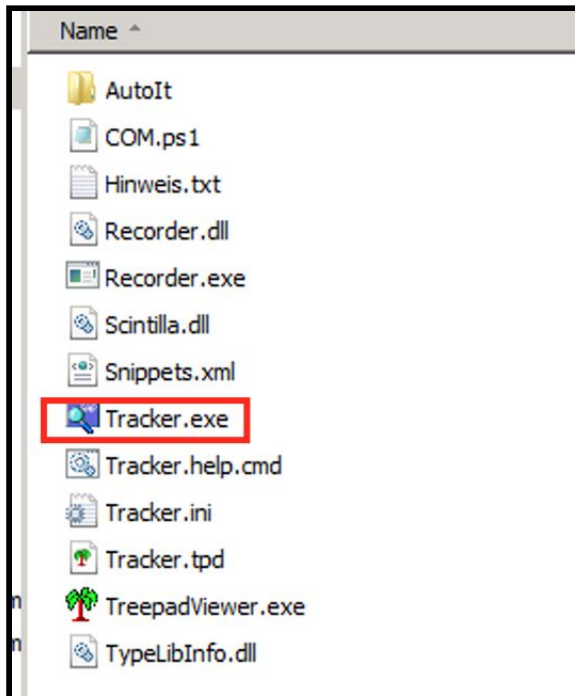
1. Haga clic en **Personalizar**  y a continuación en **Opciones**.
2. En el cuadro de diálogo de opciones SAP GUI haga clic en **Scripting** o en la pestaña **Scripting** y luego seleccione Habilitar scripting.
 - a. Desactivar los Notify para que no aparezca un popup de que se está controlando SAP.



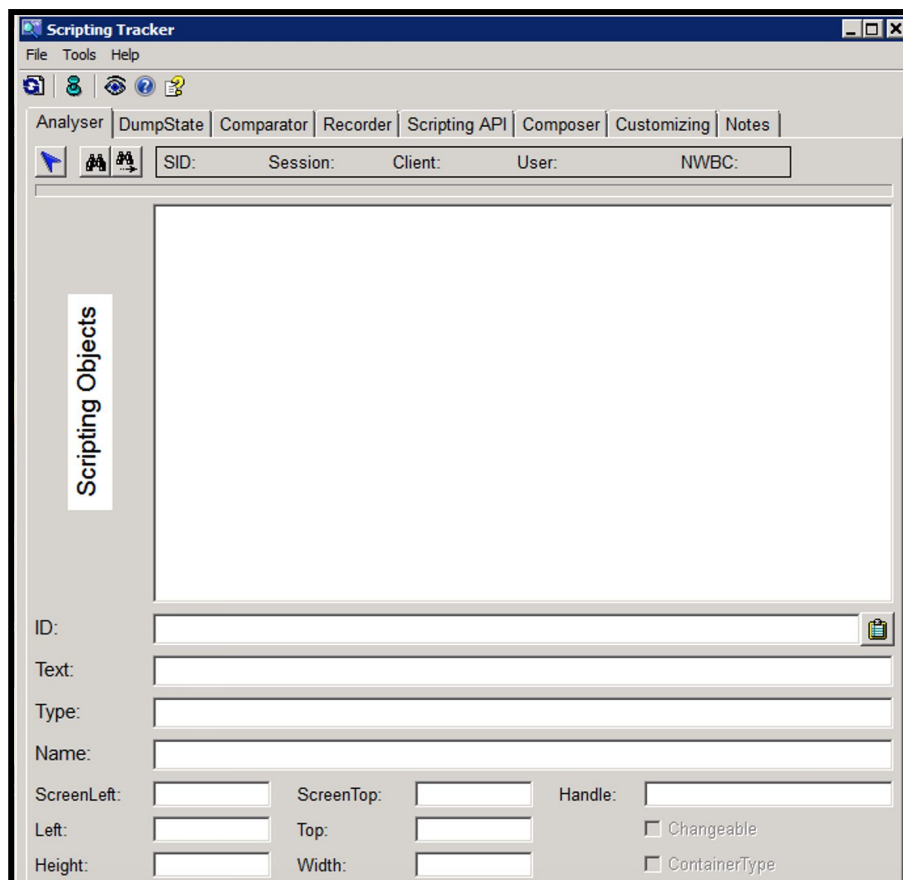
3. Haga clic en **Aceptar**.

TRABAJAR CON EL MÓDULO

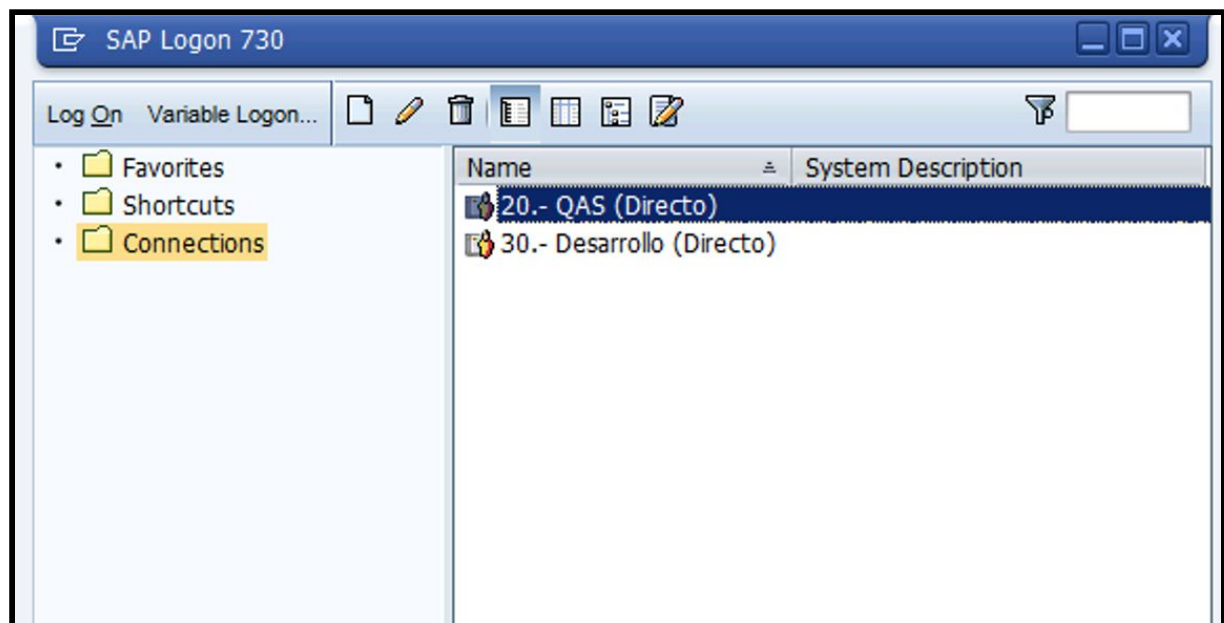
- Ejecutar Tracker.exe



- Se abrirá una ventana como esta:




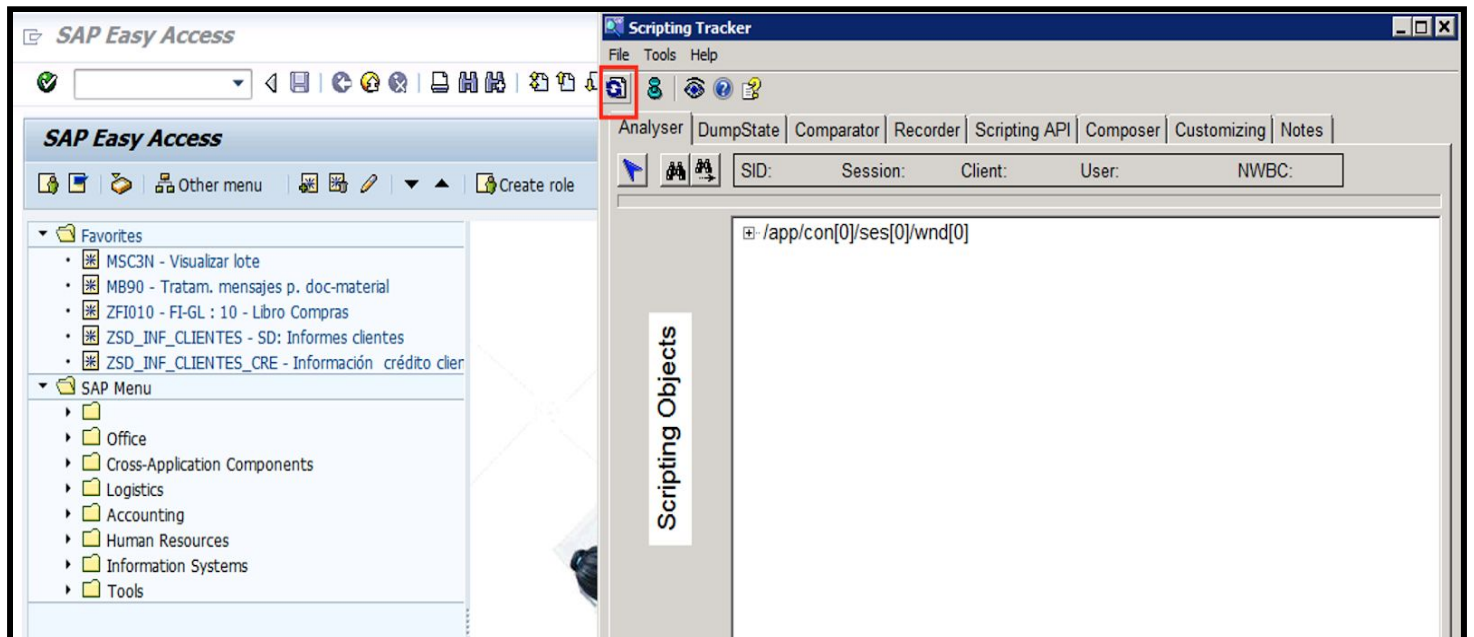
- Abrir SAP e Iniciar Sesión.




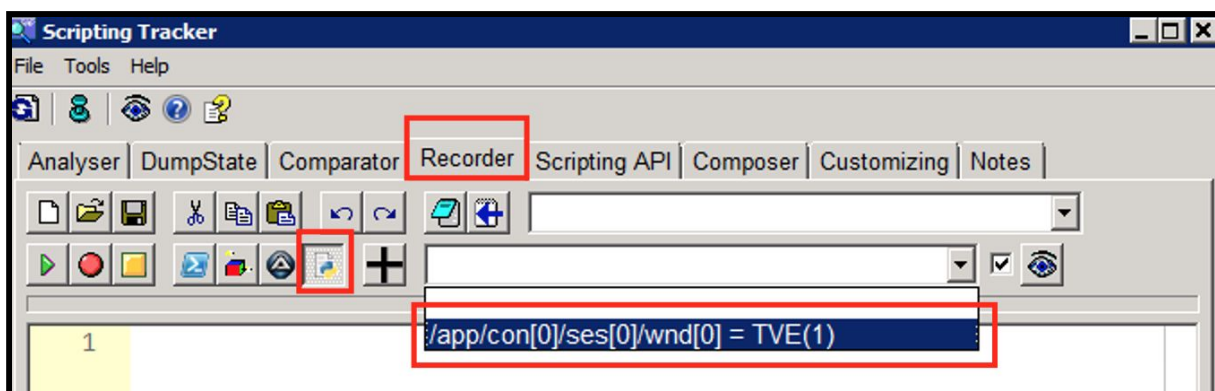
The screenshot shows the 'SAP' logo at the top, followed by the title 'New password'. Below this, there are four input fields:

- Client:** A text box containing the value '200'.
- User:** A text box that is currently empty and highlighted with a red border.
- Password:** A text box filled with asterisks ('*****').
- Language:** A text box containing the value 'EN'.

- Una vez logeados, dar click en el ícono , esto cargará la sesión activa de SAP y con esto podremos obtener los elementos.



- Ir a la pestaña “Recorder”, clickear el ícono de Python  y elegir la sesión de SAP



- En Rocketbot, en el menú “Mods” utilizaremos el módulo llamado SAP Object.





- **LOGIN**

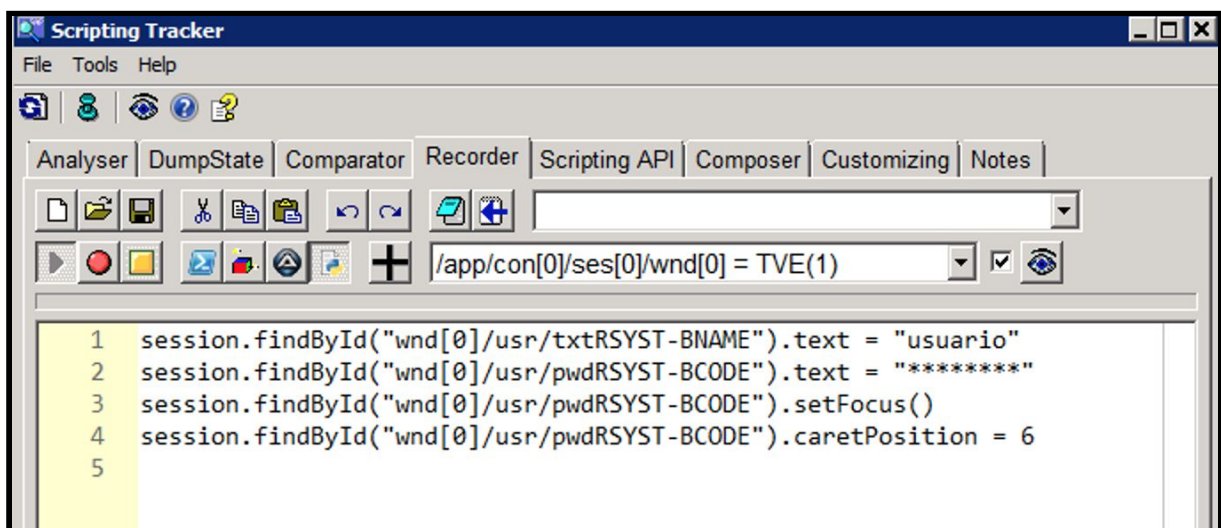
The image shows a configuration window for 'LoginSap' under the 'SAP' module. At the top, there are tabs for 'LoginSap' and 'SAP'. Below them is a light blue bar with a question mark icon and the text 'Ingrese los datos de conexión'. The main area is divided into two columns. The left column has three labels: 'Ruta SAP', 'ID Usuario', and 'ID Password'. The right column has three labels: 'Nombre Conexión', 'Usuario', and 'Contraseña'. Each label is followed by a text input field. The 'Ruta SAP' field contains 'C:/Program Files (x86)/SAP/FrontEnd/!' and has a 'Buscar' button next to it. Below this field is a small text note: 'Ingrese la ruta con slash \'/'. The 'Nombre Conexión' field contains '{conn}'. The 'ID Usuario' field contains 'wnd[0]/usr/txtRSYST-BNAME'. The 'Usuario' field contains '{user_sap}'. The 'ID Password' field contains 'wnd[0]/usr/pwdRSYST-BCODE'. The 'Contraseña' field contains '{pass_sap}'. At the bottom right, there are two buttons: 'Agregar Comando' (blue) and 'Cancelar' (gray).

**Colocar la ruta donde se encuentra el ejecutable de SAP con slash “/”.

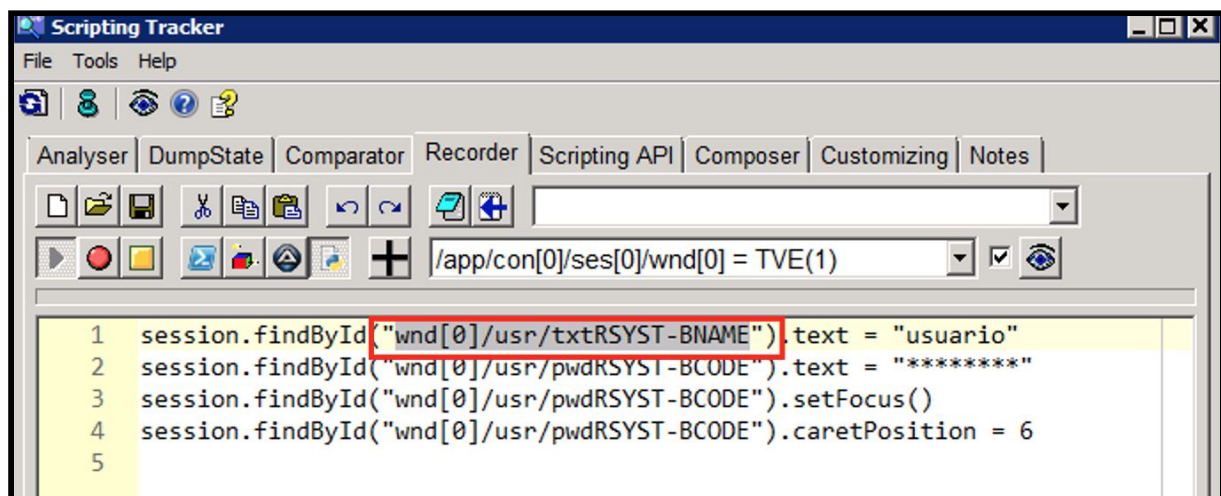
- Para obtener los ID, en este caso el del usuario y contraseña, debemos cerrar sesión en SAP, esto nos dejará en la pantalla de login:

- En "Tracker" cliccaremos el botón grabar , luego haremos click en el input del usuario de SAP y colocaremos el usuario, hecho esto, en "Tracker" daremos click en detener 

*Obtendremos lo siguiente:



Entonces lo que necesitamos ingresar en el módulo es lo que está dentro de los paréntesis, copiarlo sin las comillas "", en este caso copiaremos el de usuario, de esta forma:



En el módulo, luego de ingresar la “**Ruta SAP**”, y el “**Nombre de Conexión**”, colocaremos el ID copiado desde “**Tracker**” y en “**Usuario**” pondremos el usuario de SAP

SAP LoginSap SAP

Ingrese los datos de conexión

Ruta SAP Buscar

Nombre Conexión

Ingrese la ruta con slash '/'

ID Usuario

Usuario

ID Password

Contraseña

Agregar Comando Cancelar

**Lo mismo para ID Password

Este módulo lo podemos combinar con “**Enviar Tecla**” que se encuentra en el menú “**Desktop**”

- Por ejemplo, en este caso realizaremos el Login, y daremos un Enter, y con esto lograremos entrar a SAP

✓ Descripción: Ruta y credenciales

SAP LoginSap

```
{ "module_name": "SAPObjetos", "module": "LoginSap", "path": "{path}", "conn": "{conn}", "id_user": "wnd[0]/usr/txtRSYST-BNAME", "user": "{user}", "id_pass": "wnd[0]/usr/pwdRSYST-BCODE", "password": "{pass}", "id_btn": "wnd[0]/tbar[0]/btn[0]" }
```



✓ Descripción:

Enviar tecla

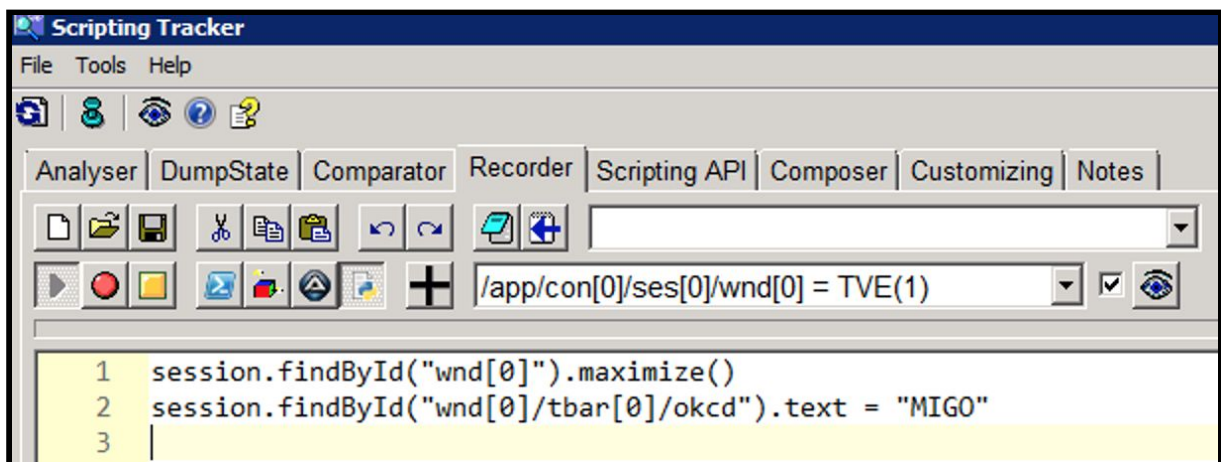
Tecla especial ENTER

- **CLICK EN OBJETO**

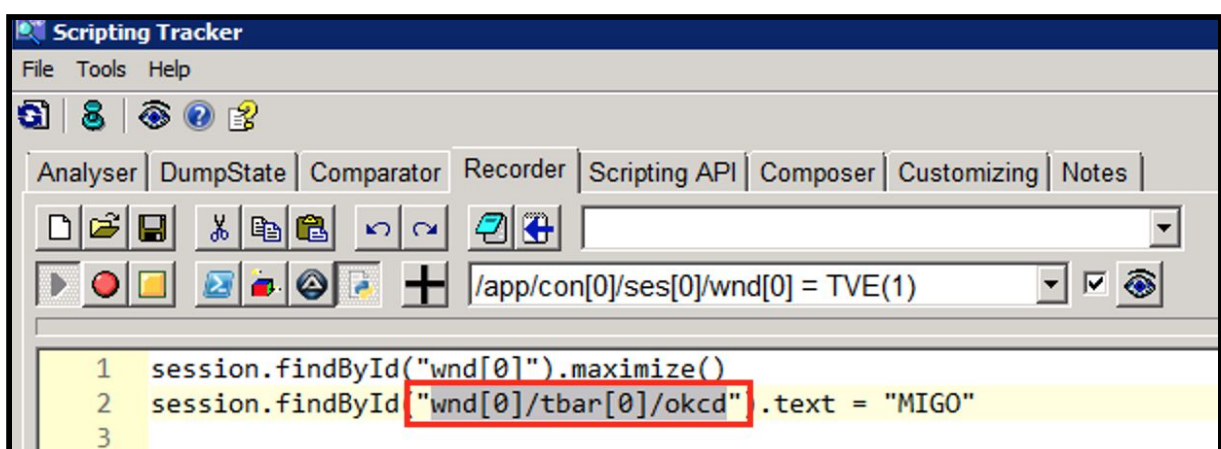
Para dar click por ejemplo en este input, realizaremos la misma dinámica que utilizamos para obtener el ID del input de Usuario.

- En "Tracker" clickearemos el botón grabar , luego haremos click en el input del cual queremos obtener el ID y colocaremos el nombre de transacción, por ejemplo "MIGO", hecho esto, en "Tracker" daremos click en detener 

Obtendremos algo como esto:



Copiaremos el identificador, y lo pondremos en el módulo de Rocketbot:



SAP Click en Objeto SAP

Ingresar identificador del objeto

Opción

Click Input

ID Objeto

wnd[0]/tbar[0]/okcd

Agregar Comando Cancelar

** En Opción se debe elegir qué tipo de Click es.

SAP Click en Objeto SAP

Click en objeto

ID Objeto

wnd[0]/tbar[0]/okcd

Opción

--Seleccione--

--Seleccione--

setFocus

press

text

select

close



createSession

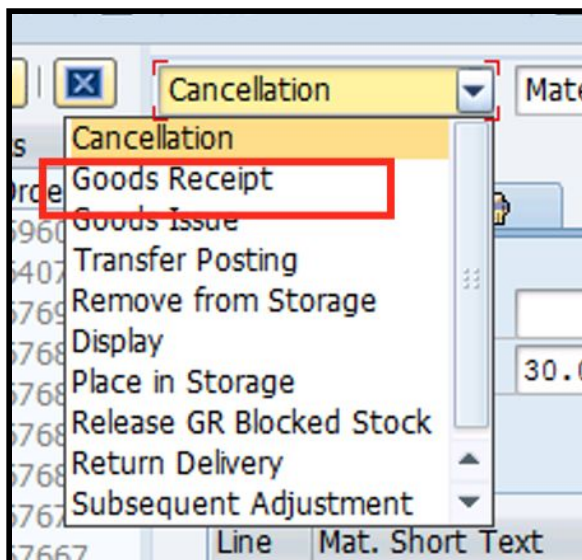
Como ya tenemos el click en el input, debemos enviarle el nombre de transacción, en este caso **"MIGO"**, para esto utilizaremos el comando **"Enviar Tecla"**.

La secuencia quedaría así:

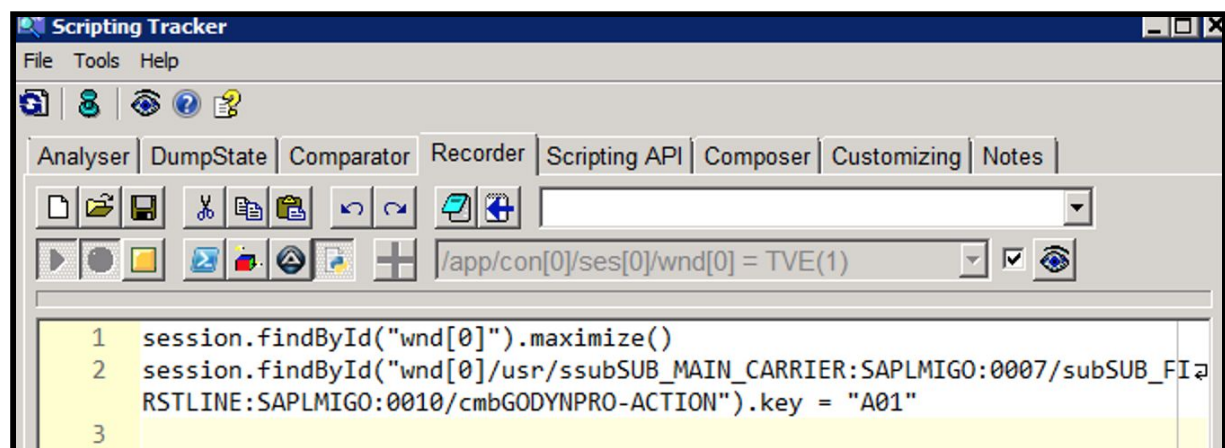


Si por ejemplo tenemos un “Select”, y queremos indicarle una opción, primero debemos hacer click en él y luego con Enviar Tecla, mandar la palabra, de esta forma:

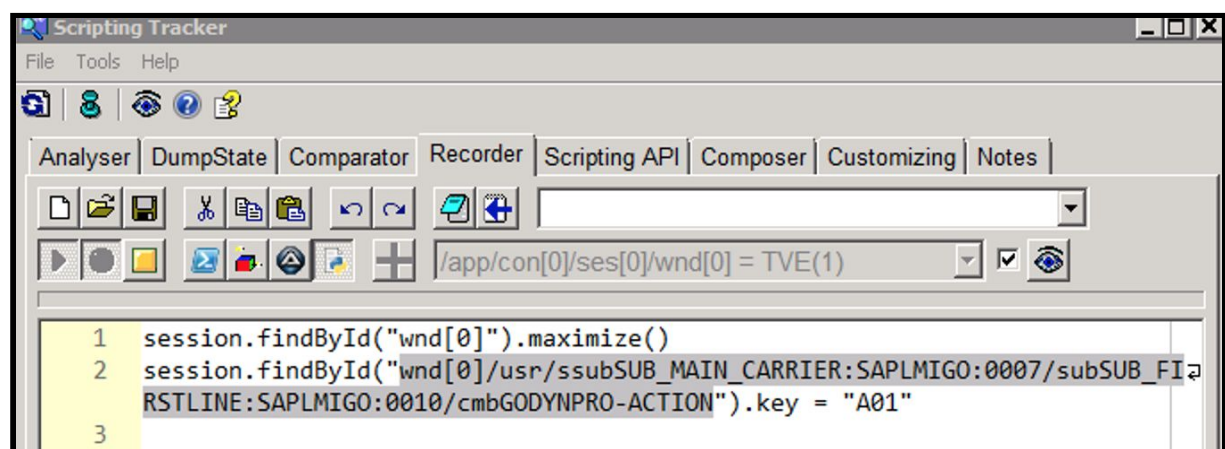
- En “Tracker” clickearemos el botón grabar , luego haremos click en el select y elegiremos cualquier opción, hecho esto, en “Tracker” daremos click en detener .



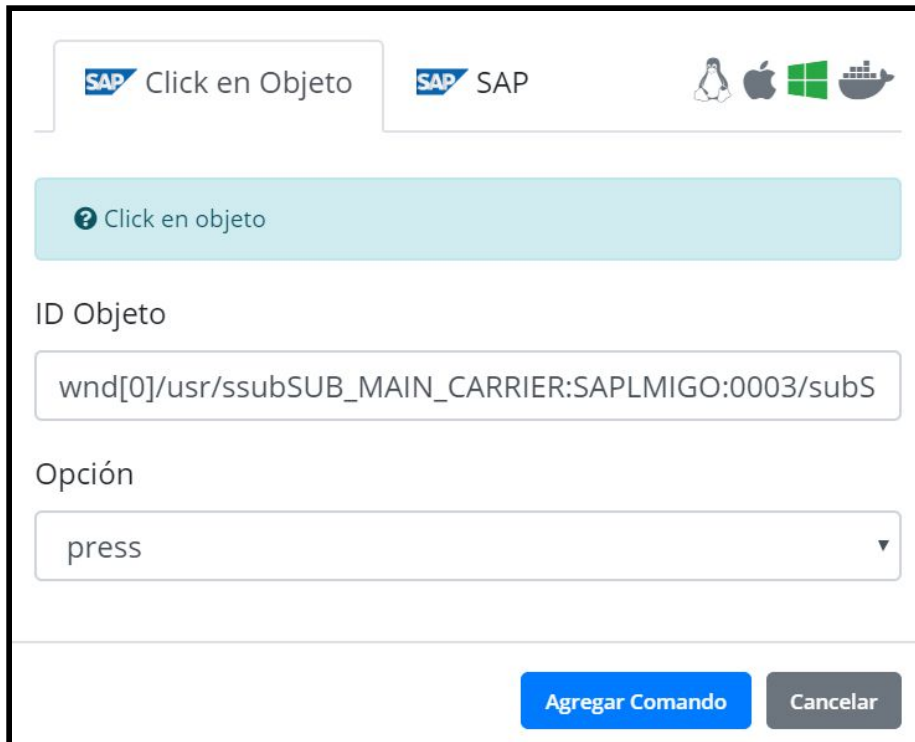
Obtendremos algo como esto:



Copiamos el identificador:



Lo pegamos en Rocketbot:



The screenshot shows a configuration window titled 'Click en Objeto' with the SAP logo. It contains a light blue header bar with a question mark icon and the text 'Click en objeto'. Below this, there is a label 'ID Objeto' followed by a text input field containing the value 'wnd[0]/usr/ssubSUB_MAIN_CARRIER:SAPLMIGO:0003/subS'. Underneath is a label 'Opción' followed by a dropdown menu currently showing 'press'. At the bottom right, there are two buttons: 'Agregar Comando' (Add Command) in blue and 'Cancelar' (Cancel) in grey.

Y con “Enviar Tecla”, enviamos el nombre de la opción que queremos, quedaría de esta forma:



The screenshot displays a list of three configured actions in Rocketbot, each with a description, a play button, a 'Clonar' (Clone) button, and a delete button.

- First Action:**
 - Description: Click en select para entrada mercancía
 - Icon: SAP Click en Objeto
 - JSON: `{"module_name":"SAPObjetos","module":"ClickObjeto","id_object":"wnd[0]/usr/ssubSUB_MAIN_CARRIER:SA ACTION"}`
- Second Action:**
 - Description: Enviar texto (entrada mercancía)
 - Icon: Enviar tecla
 - Text: Texto Goods Receipt
- Third Action:**
 - Description: (empty)
 - Icon: Enviar tecla
 - Text: Tecla especial ENTER

- **EXTRAER TEXTO**

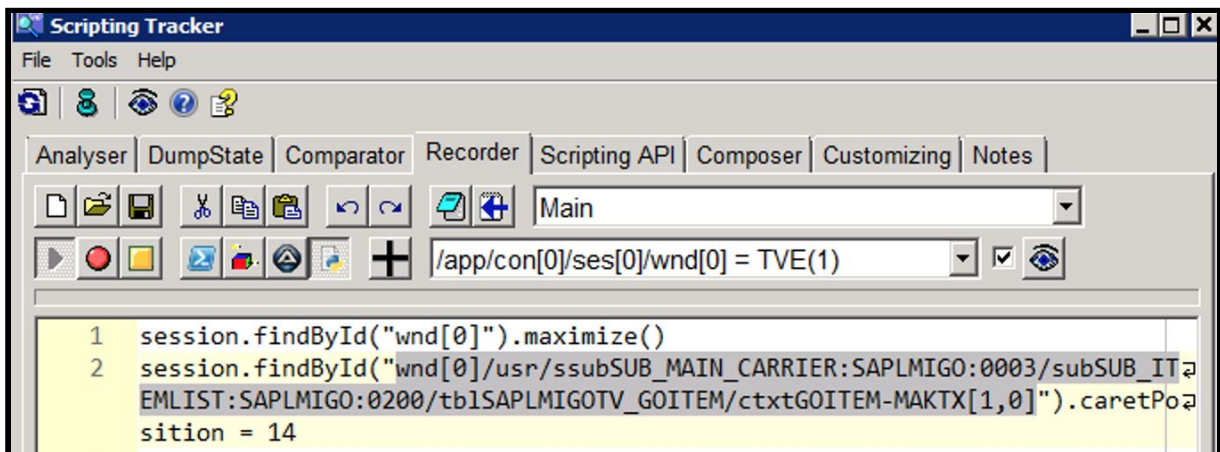
Crearemos una variable llamada “**celda**” donde guardaremos el valor del texto extraído.

- En “Tracker” clickearemos el botón grabar , luego haremos click en la celda de la cual queremos obtener el texto, luego en “Tracker” daremos click en detener

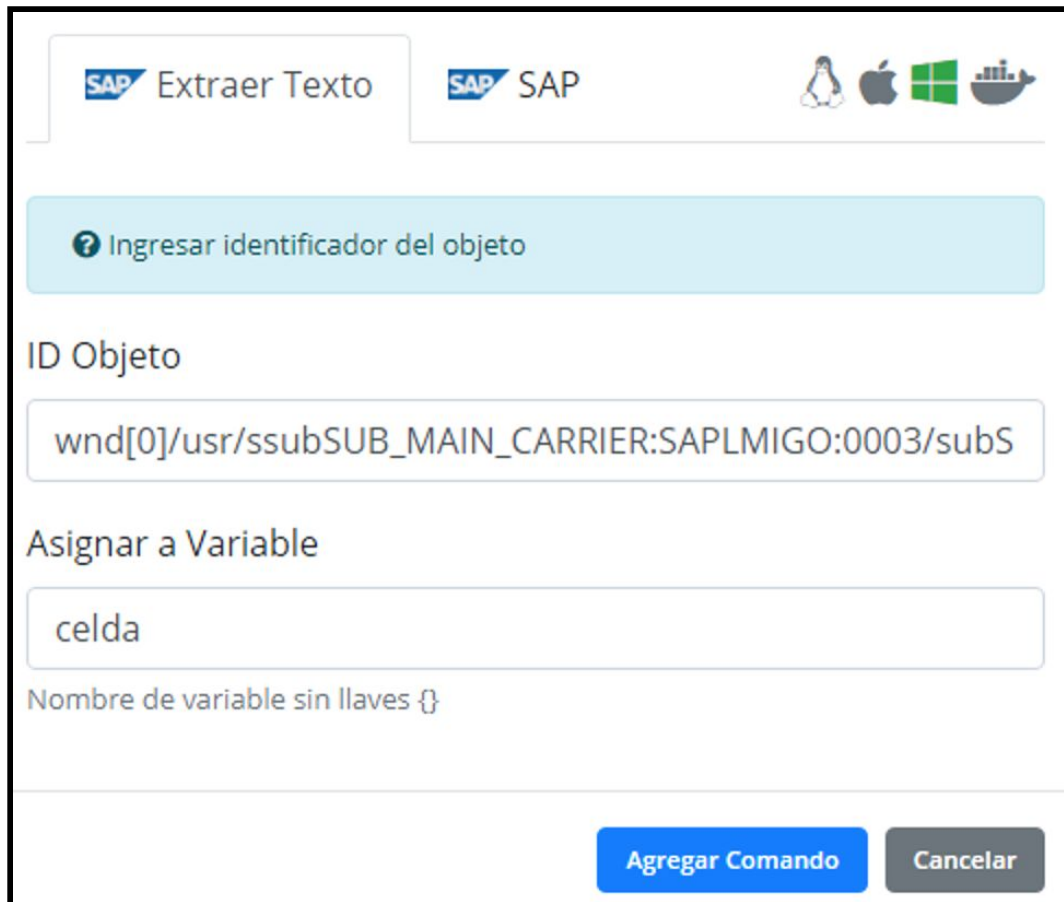


Line	Mat. Short Text
1	OXIDO DE MAGNESIO 52% CHINO BOVINO

Obtendremos algo como esto:



Luego lo pegamos en el comando “**Extraer texto**” y lo asignamos a una variable, la variable debe ir sin las llaves “{}”.





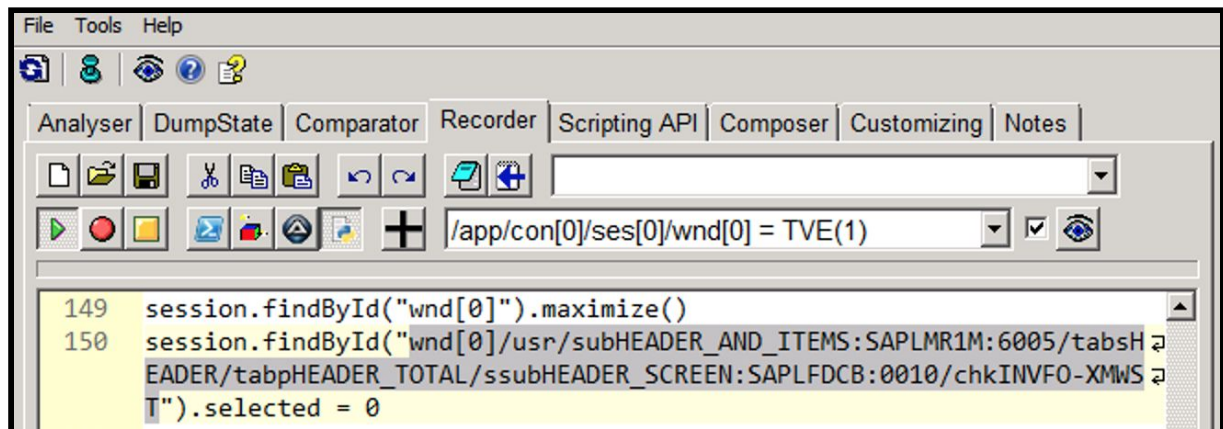
The screenshot shows the SAP 'Extraer Texto' (Extract Text) command configuration window. The window has a title bar with the SAP logo and the text 'Extraer Texto'. Below the title bar, there is a light blue box with a question mark icon and the text 'Ingresar identificador del objeto'. Below this, the label 'ID Objeto' is followed by a text input field containing the value 'wnd[0]/usr/ssubSUB_MAIN_CARRIER:SAPLMIGO:0003/subS'. Below the input field, the label 'Asignar a Variable' is followed by another text input field containing the value 'celda'. Below the second input field, the text 'Nombre de variable sin llaves {}' is displayed. At the bottom right of the window, there are two buttons: 'Agregar Comando' (Add Command) and 'Cancelar' (Cancel).

Al ejecutarlo, nos guardará el resultado en la variable “**celda**”

 celda	OXIDO DE MAGNESIO 52% CHINO BOVINO
---	------------------------------------

- **MARCA/DESMARCA CHECK**

En "Tracker" clickearemos el botón grabar  , luego haremos click en la celda de la cual queremos obtener el texto, luego en "Tracker" daremos click en detener .



Se debe elegir la opción para Marcar o Desmarcar un check, y pasar el identificador del objeto.

