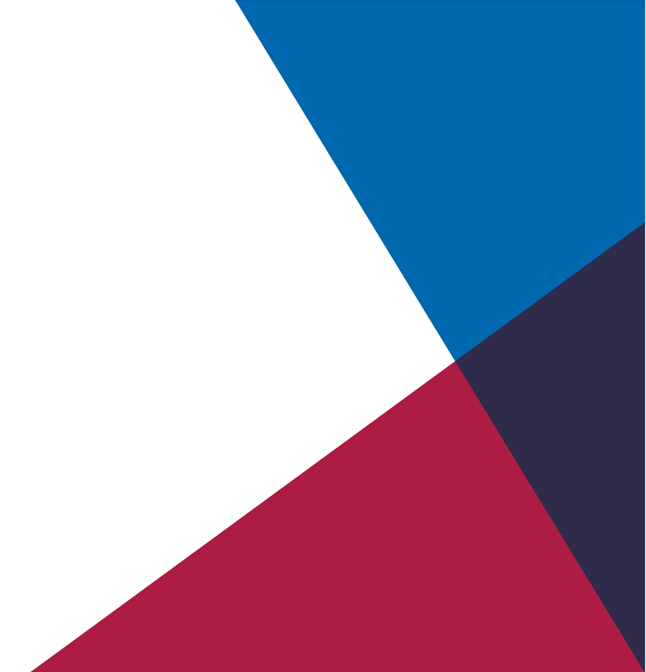
****

**Manual de Sistemas ASBRE**

Robot que Asigna y Registra (opción 7)

Setiembre 2024

Versión 02

Supervisión de programación

Gerencia Cobranza

Intendencia Lima

Prohibida su difusión sin autorización de la Gerencia

**Manual de Sistemas**

**Nombre del Programa**

Mes Año

Versión 01

Supervisión de Programación

Gerencia de Cobranza

Intendencia Lima

**Manual de**

**Sistemas**

**Gradualidad Fase 1**

Setiembre 2022

Versión 01

Fritz Sierra Tintaya

Supervisión de Programación

Gerencia de Cobranza Coactiva

Intendencia Lima

**INDICE**

Contenido

[1 OBJETIVO 2](#_Toc177035203)

[2 ALCANCE 2](#_Toc177035204)

[3 DATOS GENERALES 3](#_Toc177035205)

[4 REGLAS DE NEGOCIO 3](#_Toc177035206)

[5 MODELAMIENTO FUNCIONAL 3](#_Toc177035207)

[5.1 Módulo Asignar Expediente 3](#_Toc177035208)

[5.1.1 Prerrequisitos antes de su ejecución 3](#_Toc177035209)

[5.1.2 Ejecución del Módulo Asignar 4](#_Toc177035210)

[5.1.3 El código del Módulo Asignar 4](#_Toc177035211)

[5.2 Robot ASBRE Módulo Registrar Opción 07 Resoluciones Coactivas 12](#_Toc177035212)

[5.2.1 Prerrequisitos antes de su ejecución 12](#_Toc177035213)

[5.2.2 Ejecución del Módulo Registrar Opción\_07 13](#_Toc177035214)

[5.2.3 El código del Módulo Registrar Opción\_07 13](#_Toc177035215)

[5.2.4 Posterior a la Ejecución del Módulo Registrar Opción\_07 36](#_Toc177035216)

[6 RECOMENDACIONES 36](#_Toc177035217)

[6.1 Modularizar el código: 36](#_Toc177035218)

[6.2 Eliminar la automatización entorno al Sistema Operativo: 36](#_Toc177035219)

[6.3 Limitar la muestra a 50 datos tanto para la asignación y registro de RC: 37](#_Toc177035220)

[6.4 Manejo de excepciones y tiempos en la interacción con el Aplicativo Web: 37](#_Toc177035221)

[7 EQUIPO DESARROLLADOR 37](#_Toc177035222)

# OBJETIVO

Dar a conocer el procedimiento informático realizado para la automatización de la asignación de expedientes y registro de documentos opción 7, denominado Robot ASBRE que está siendo utilizado por el Área de Gestión Administrativa.

# ALCANCE

El presente documento va dirigido a la Gerencia de Cobranza, a fin de conocer el procedimiento informático de creación del Robot ASBRE y los diferentes reportes que se generan posterior a su ejecución los cuales nos permite conocer el estado de cada una de las Resoluciones Coactivas que se registraron o no en el Sistema SIEV; así como también la hora de ejecución de cada transacción y el tiempo total desde el inicio hasta su fin.

# DATOS GENERALES

* RC: Resolución Coactiva.
* REC: Resolución de Expediente Coactivo.
* SIEV: Sistema Integrado de Expediente Virtual.
* RUC: Registro Único de Contribuyente.

# REGLAS DE NEGOCIO

Para la elaboración del Robot ASBRE se contemplaron los siguientes criterios:

|  |  |
| --- | --- |
| **N°** | **REGLA DE NEGOCIO** |
| **R-001** | **Universo de Expediente coactivo**   * Sólo se toman en cuenta los expedientes coactivos emitidos a partir del 03 de abril del 2017. * Los expedientes SIEV deben contar con su expediente virtual, de lo contrario el Sistema SIEV emitirá el mensaje que No existe. |
| **R-002** | **Usuario se debe encontrar en el Sistema SIEV**  • El usuario que asigne expediente o registre Resolución Coactiva en el Sistema SIEV debe encontrarse registrado en el Sistema. |
| **R-003** | **Plantillas para llenado de información**  • Los datos que se ingresen en las plantillas para el llenado de información tanto para la Asignación como para el Registro (opción 07) “No” deberá contener espacios en blancos o caracteres extraños (‘); además todos los campos deben estar en formato texto. |

# MODELAMIENTO FUNCIONAL

## Módulo Asignar Expediente

### Prerrequisitos antes de su ejecución

* + - 1. La plantilla “Expediente\_responsable1.xlsx” debe contener los siguientes campos: Expediente y responsable; el primero es la Rec que va a ser asignada mientras que el segundo campo es el responsable a quién se va a asignar dicha Rec.
      2. El usuario que va a realizar la asignación del Expediente en el Robot ASBRE debe colocar en el archivo denominado usuario.txt su usuario de acceso a la Intranet en Línea.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* + - 1. El usuario que va a realizar la asignación del Expediente en el Robot ASBRE debe colocar en el archivo denominado clave.txt la contraseña de acceso a la Intranet en Línea.

### Ejecución del Módulo Asignar

la ejecución del Módulo Asignar se realiza doble clic en el icono que aparece a continuación:



### El código del Módulo Asignar

from selenium import webdriver #SOLO Con selenium podemos usar driver.

from selenium.webdriver.common.keys import Keys #Teclas

from selenium.webdriver.common.by import By #Comodines By

import datetime

import time

import os

import pyperclip as clipboard

import pandas as pd

import pyautogui as py

import openpyxl

import pywinauto

import constantes as cte

from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait

from selenium.webdriver.support import expected\_conditions as EC

from selenium.webdriver.chrome.service import Service

from selenium.common.exceptions import ElementNotInteractableException, StaleElementReferenceException,TimeoutException, NoSuchElementException, ElementClickInterceptedException

from selenium.webdriver.chrome.options import Options

def AsignarSIEV():

formato = "%d/%m/%y %H:%M:%S"

file= r'.\Expediente\_Responsable.xlsx'

pathresultado='.\Expediente\_Responsable\_Online.xlsx'

driver.get("http://intranet/cl-at-iamenu/menuS03Alias?accion=invocarPrograma&programa=3:3.3.7")

driver.switch\_to.frame("menu") #frame menu

#driver.find\_element\_by\_id("3.3.7.3").click() #Tiene ID. ubicacion de la opcion: Asignacion del Responsable

driver.find\_element(By.ID,'3.3.7.3').click() #Tiene ID. ubicacion de la opcion: Asignacion del Responsable

#time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

driver.implicitly\_wait(cte.TIME\_5)

#driver.find\_element\_by\_link\_text('Asignar Responsables').click() #clic sobre la opcion: Asignar responsable

driver.find\_element(By.XPATH,'//li/a[contains(text(),"Asignar Responsables")]').click() #clic sobre la opcion: Asignar responsable

#time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

driver.implicitly\_wait(cte.TIME\_5)

df = pd.read\_excel(file, sheet\_name = "Hoja1",dtype =str)#Tratamiento del excel

df = pd.DataFrame(df.astype({"PEDIDO\_SCAD":str,"EXPEDIENTE":str , "RESPONSABLE": str}),#Encabezados a ser leidos

columns=['PEDIDO\_SCAD','EXPEDIENTE','RESPONSABLE','Resultado'])

#time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

driver.implicitly\_wait(cte.TIME\_5)

doc = openpyxl.load\_workbook(file)#Leyendo excel

doc.get\_sheet\_names()#Capturando hoja

try:

hoja = doc.get\_sheet\_by\_name('Hoja1')#Asignando Hoja de trabajo

except:

py.alert("El archivo Expediente\_Responsable.xlsx el nombre de Hoja distinto a Hoja1; por favor verificar")

py.alert(str(len(df)),"TOTAL N°: ",timeout=1500)#Mensaje informativo de cantidad de expedientes a trabajar

Inicio = datetime.datetime.now()

for i in range(0,len(df)):#Recorriendo el archivo

#py.alert("ASIGNAR:"+"Procesando N° "+str(i+1)+" de "+ str(len(df)),timeout=700)

driver.switch\_to.default\_content()#Retornando al marco principal

#driver.switch\_to.frame(driver.find\_element\_by\_xpath('//\*[@id="det"]')) #Ubica el frame donde esta la opcion ORIGEN y VIRTUAL

#Resultado

#driver.switch\_to.frame(driver.find\_element(By.ID,'det')) #Ubica el frame donde esta la opcion ORIGEN y VIRTUAL

#driver.switch\_to.frame(driver.find\_element\_by\_xpath('/html/frameset/frame[2]'))

#Resultado

#driver.switch\_to.frame(driver.find\_element(By.XPATH,'/html/frameset/frame[2]'))

#driver.find\_element\_by\_xpath('//\*[@id="selTipoNumeroExpediente"]/option[2]').click() #Eligue la opcion ORIGEN tiponumeroexpediente

elemento = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_30)

elemento.until(EC.frame\_to\_be\_available\_and\_switch\_to\_it((By.ID,'det')))

#driver.switch\_to.frame(driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="det"]'))

elemento = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_30)

elemento.until(EC.frame\_to\_be\_available\_and\_switch\_to\_it((By.XPATH,'/html/frameset/frame[2]')))

Seleccion = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_30)

Seleccion.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="selTipoNumeroExpediente"]/option[2]')))

Seleccion = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="selTipoNumeroExpediente"]/option[2]') #Eligue la opcion ORIGEN tiponumeroexpediente

Seleccion.click()

#time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

driver.implicitly\_wait(cte.TIME\_5)

celda = 'C'+ str(i+2) #Capturando la celda en el documento

celdaHoraria = 'D'+ str(i+2) #Capturando la celda en el documento

hoja['D'+ str(1)] = "Resultado"

hoja['E'+ str(1)] = "Tiempo"

hoja['F1'] = 'TiempoTotal'

NroExpediente = df.loc[i,'EXPEDIENTE'] #Numero de expediente a

print(f'Consulta N°{i+1} Expediente {NroExpediente}')

#driver.find\_element\_by\_id('txtNumeroExpediente').send\_keys(NroExpediente) #Numero de expediente

NumeroExpediente = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#txt\_busqueda.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="txtBusqueda"]')))

NumeroExpediente.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.ID,'txtNumeroExpediente')))

NumeroExpediente = driver.find\_element(By.ID,'txtNumeroExpediente')

NumeroExpediente.send\_keys(NroExpediente)

#driver.find\_element(By.ID,'txtNumeroExpediente').send\_keys(NroExpediente) #Numero de expediente

time.sleep(cte.TIME\_2)#Espera

try:#Controlando excepcion

#driver.find\_element\_by\_xpath('//\*[@id="btnBuscar"]').click()#Dar click a la opcion buscar

BtnBuscar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#txt\_busqueda.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="txtBusqueda"]')))

BtnBuscar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//input[@id="btnBuscar"]')))

BtnBuscar = driver.find\_element(By.XPATH,'//input[@id="btnBuscar"]')

BtnBuscar.click()

#driver.find\_element(By.XPATH,'//input[@id="btnBuscar"]').click() #Dar click a la opcion buscar

#time.sleep(cte.TIME\_2)#Espera

driver.implicitly\_wait(cte.TIME\_6)

except:

continue #Si ocurre alguna excepcion con las opciones anteriores el codigo debe continuar con su proceso

py.alert("Se produjo un error")#Emite un mensaje de error en caso ocurra

#element = driver.find\_elements\_by\_tag\_name('input')#Captura de elemento input

element= WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

element.until(EC.presence\_of\_element\_located((By.TAG\_NAME,'input')))

element = driver.find\_elements(By.TAG\_NAME,'input') #Captura de elemento input

time.sleep(cte.TIME\_1) #

driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

j=0#Asignando valor 0 a variable j

for ele in element:#Recorriendo elemento input

valor =ele.get\_attribute('value')#Obteniendo el valor

if j==3:#Ubicando el numero del Ruc

num\_ruc=valor#Asignado el valor del ruc a la variable num\_ruc

break # Si se encontro el campo saltar a la siguiente sentencia

j+=1#Incrementando en uno a la variable j

if (len(num\_ruc)!=0):#Expediente encontrado num\_ruc

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

Responsable = df.loc[i,'RESPONSABLE']#Asigando al responsable a la variable responsable

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

txt\_busqueda = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#txt\_busqueda.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="txtBusqueda"]')))

txt\_busqueda.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="txtBusqueda"]')))

txt\_busqueda = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="txtBusqueda"]')

txt\_busqueda.send\_keys(Responsable)

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

#Agregar boton buscar nuevooo

boton\_buscar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#boton\_buscar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="btnBusCod"]')))

boton\_buscar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="btnBusCod"]')))

boton\_buscar = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="btnBusCod"]')

boton\_buscar.click()

#driver.find\_element(By.CLASS\_NAME,'btn btn-primary dlgButton').click()

boton = driver.find\_elements(By.CLASS\_NAME,'btn btn-primary dlgButton')

# Verifica si el botón existe

if len(boton) != 0:

boton[0].click() #Se verifica que el boton existe y se acepta

time.sleep(cte.TIME\_5)

#driver.implicitly\_wait(cte.TIME\_5)

#column\_count = len(driver.find\_elements\_by\_xpath('//\*[@id="tblRespoDisponible"]/tbody/tr/td'))#Cantidad de columnas que aparecen en la asignacion

#column\_count = len(driver.find\_elements(By.XPATH,'//\*[@id="tblRespoDisponible"]/tbody/tr/td'))

column\_count = len(driver.find\_elements(By.XPATH,'/html/body/div[1]/div/div[3]/div/div/div[4]/div[1]/div/div/table/tbody/tr/td')) #Cantidad de columnas que aparecen en la asignacion

#print(f'este es el numero de columnas {column\_count}')

time.sleep(cte.TIME\_1) #Espera

if column\_count <= 1:#EL expediente esta asignado

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

elementoBotonConfirmar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

elementoBotonConfirmar.until(EC.presence\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')))

elementoBotonConfirmar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')))

elementoBotonConfirmar=driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')

elementoBotonConfirmar.click()

print('-> El Expediente ya estaba asignado')

df.loc[i,'RESULTADO']="Expediente ya estaba asignado"#Expediente ya asignado

hoja[celda] ="Expediente ya estaba asignado"#Escribiendo en excel en el expediente ya estaba asignado

hoja[celdaHoraria] = str(datetime.datetime.now().strftime(formato))

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

filemod=os.path.abspath(pathresultado)#Ruta para el excel resultando

doc.save(filemod)#Grabando en el archivo

else:#El expediente no esta registrado es un nuevo registro

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

if column\_count > 1:#Nuevo expediente a asignar

#if column\_count > 0:#Nuevo expediente a asignar

time.sleep(cte.TIME\_1) #Espera

#driver.find\_element\_by\_css\_selector('#tblRespoDisponible .bChecked').click() #Seleccionar mediante checkbox el RESPONSABLE. MANTENER ESTE

#driver.find\_element(By.XPATH,'//tbody/tr/td/input[@class="bChecked"]').click()

boton\_check = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#boton\_check.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//tbody/tr/td/input[@class="bChecked"]')))

boton\_check.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//tbody/tr/td/input[@class="bChecked"]')))

boton\_check = driver.find\_element(By.XPATH,'//tbody/tr/td/input[@class="bChecked"]')

boton\_check.click()

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

#driver.find\_element\_by\_id('btnAgregar').click() # Boton AGREGAR RESPONSABLE

#driver.find\_element(By.ID,'btnAgregar').click()

boton\_agregar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#boton\_agregar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.ID,'btnAgregar')))

boton\_agregar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.ID,'btnAgregar')))

boton\_agregar = driver.find\_element(By.ID,'btnAgregar')

boton\_agregar.click()

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera Espera

#driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="txtMotivo"]').send\_keys('Asignar RC')

input\_motivo = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#input\_motivo.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="txtMotivo"]')))

input\_motivo.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="txtMotivo"]')))

input\_motivo = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="txtMotivo"]')

input\_motivo.send\_keys('Registrar Documentos')

time.sleep(cte.TIME\_1)

boton\_asignar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#boton\_asignar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.ID,'btnAsignar')))

boton\_asignar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.ID,'btnAsignar')))

boton\_asignar = driver.find\_element(By.ID,'btnAsignar')

boton\_asignar.click()

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

#elementoMsj = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgMsj')#Mensaje emergente

elementoMsj = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

elementoMsj.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.CSS\_SELECTOR,'#dlgMsj')))

#elementoMsj.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.CSS\_SELECTOR,'#dlgMsj')))

elementoMsj = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'#dlgMsj')

#driver.find\_element(By.XPATH,'')

MsjHtml= elementoMsj.get\_attribute('innerHTML')#MsjHtml = driver.execute\_script("return arguments[0].innerHTML;", elementoMsj)

time.sleep(cte.TIME\_5)#Espera

print(MsjHtml)

if (MsjHtml == "Se procederá a guardar los cambios."):#Valida que el mensaje sea el esperado

time.sleep(cte.TIME\_3)#Espera

#elementoBotonAceptar = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgBtns > input:nth-child(1)')

elementoBotonAceptar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#elementoBotonAceptar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//input[@class="btn btn-primary dlgButton"]')))

elementoBotonAceptar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//input[@class="btn btn-primary dlgButton"]')))

elementoBotonAceptar = driver.find\_element(By.XPATH,'//input[@class="btn btn-primary dlgButton"]')

elementoBotonAceptar.click()

#driver.execute\_script("return arguments[0].click();",elementoBotonAceptar)#Click en el boton aceptar

time.sleep(cte.TIME\_2)#Espera

#elementoBotonConfirmar = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgBtns > input')

try:

elementoBotonConfirmar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_8)

#elementoBotonConfirmar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')))

elementoBotonConfirmar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')))

elementoBotonConfirmar = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')

elementoBotonConfirmar.click()

except TimeoutException:

print('El elemento de mensaje de confirmación a superado el tiempo de espera')

except ElementNotInteractableException:

#print(e)

pass

except StaleElementReferenceException:

#print(e)

elementoBotonConfirmar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#elementoBotonConfirmar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')))

elementoBotonConfirmar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')))

elementoBotonConfirmar = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')

elementoBotonConfirmar.click()

#driver.execute\_script("return arguments[0].click();",elementoBotonConfirmar)#Click en el boton confirmar

time.sleep(cte.TIME\_2)#Espera

print('-> EL expediente a sido asignado')

df.loc[i,'RESULTADO']="Expediente asignado"#Expediente asignado

hoja[celda] ="Expediente asignado"#Expediente asignado

hoja[celdaHoraria] = str(datetime.datetime.now().strftime(formato))

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

filemod=os.path.abspath(pathresultado)#ruta del Arvhivo resultado

doc.save(filemod)#Guardando el archivo resultado

else:#Expediente no encontrado

time.sleep(cte.TIME\_2)#ESPERA

#elementoMsj = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgMsj')#mensaje

elementoMsj = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

elementoMsj.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.CSS\_SELECTOR,'#dlgMsj')))

#elementoMsj.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.CSS\_SELECTOR,'#dlgMsj')))

elementoMsj = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'#dlgMsj')

MsjHtmlYaAsignado = driver.execute\_script("return arguments[0].innerText;", elementoMsj)#Mensaje

time.sleep(cte.TIME\_1) #Espera

if (MsjHtmlYaAsignado == "No se ha encontrado el Expediente, por favor verifique el número ingresado."):#Valida que el mensaje sea No se econtro expediente

time.sleep(cte.TIME\_1) #ESPERA

#elementoBotonAceptar = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgBtns > input')#cambiado#

elementoBotonAceptar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#elementoBotonAceptar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')))

elementoBotonAceptar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')))

elementoBotonAceptar = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();",elementoBotonAceptar)#Boton aceptar

time.sleep(cte.TIME\_1)#Esepra

print(f'-> {MsjHtmlYaAsignado}')

df.loc[i,'RESULTADO']="Expediente No encontrado"#Expediente no encontrado

hoja[celda] ="Expediente No encontrado"#Expediente no encontrado

hoja[celdaHoraria] = str(datetime.datetime.now().strftime(formato))

time.sleep(cte.TIME\_1)#ESPERA

filemod=os.path.abspath(pathresultado)#Ruta de resultado

doc.save(filemod)#Grabando los resultados

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

#driver.find\_element\_by\_id('btnLimpiar').click() # Boton LIMPIAR. Limpia todo lo ingresado

boton\_limpiar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#boton\_limpiar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.ID,'btnLimpiar')))

boton\_limpiar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.ID,'btnLimpiar')))

boton\_limpiar = driver.find\_element(By.ID,'btnLimpiar')

boton\_limpiar.click()

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

#driver.implicitly\_wait(cte.TIME\_1)

#elementoBotonSi = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgBtns > input:nth-child(1)')#Elemento del emergente mensaje con el texto SI

try:

elementoBotonSi = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_8)

#elementoBotonSi.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.CSS\_SELECTOR,'input[onclick="limpiarPagina()"]')))

elementoBotonSi.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.CSS\_SELECTOR,'input[onclick="limpiarPagina()"]')))

elementoBotonSi = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'input[onclick="limpiarPagina()"]')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();",elementoBotonSi)#Clic en el boton de Si

#driver.switch\_to.default\_content()

time.sleep(cte.TIME\_1)

driver.switch\_to.default\_content()

time.sleep(cte.TIME\_1)

elemento = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_30)

elemento.until(EC.frame\_to\_be\_available\_and\_switch\_to\_it((By.NAME,"menu")))

#driver.switch\_to.frame("menu") #frame menu

time.sleep(cte.TIME\_1)

Campo\_asignar= WebDriverWait(driver, cte.TIME\_30)

#elemento.until(EC.presence\_of\_element\_located((By.XPATH,'//li/a[contains(text(),"Asignar Responsables")]')))

Campo\_asignar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//li/a[contains(text(),"Asignar Responsables")]')))

time.sleep(cte.TIME\_1)

driver.find\_element(By.XPATH,'//li/a[contains(text(),"Asignar Responsables")]').click() #clic sobre la opcion: Asignar responsable

except TimeoutException:

print('No se ha encontrado el boton de confirmar limpieza')

print('Reiniciando la interfaz de intranet')

#time.sleep(cte.TIME\_1)

#driver.switch\_to.default\_content()#Retornando al marco principal

#time.sleep(cte.TIME\_1)

#driver.switch\_to.frame("menu") #frame menu

#time.sleep(cte.TIME\_1)

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

#time.sleep(cte.TIME\_1)

#driver.find\_element(By.XPATH,'//li/a[contains(text(),"Asignar Responsables")]').click() #clic sobre la opcion: Asignar responsable

driver.switch\_to.default\_content()

time.sleep(cte.TIME\_1)

elemento = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_30)

elemento.until(EC.frame\_to\_be\_available\_and\_switch\_to\_it((By.NAME,"menu")))

#driver.switch\_to.frame("menu") #frame menu

time.sleep(cte.TIME\_1)

Campo\_asignar= WebDriverWait(driver, cte.TIME\_30)

#elemento.until(EC.presence\_of\_element\_located((By.XPATH,'//li/a[contains(text(),"Asignar Responsables")]')))

Campo\_asignar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//li/a[contains(text(),"Asignar Responsables")]')))

time.sleep(cte.TIME\_1)

driver.find\_element(By.XPATH,'//li/a[contains(text(),"Asignar Responsables")]').click() #clic sobre la opcion: Asignar responsable

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

Fin = datetime.datetime.now()#Captura la hora en ese instante del registro

TiempoTotal = CalculaTiempo(Inicio,Fin)#Funcion que calcula el tiempo de procesamiento de la accion o evento

hoja['F2'] = TiempoTotal#Escribiendo en el excel el tiempo total de procesamiento

doc.save(filemod)#grabando en el excel la informacion total

data = pd.DataFrame(df)#Dataframe con informacion inicial registrada

writer = pd.ExcelWriter('Resultante.xlsx', engine='xlsxwriter')#Devolviendo archivo final resultante

data.to\_excel(writer, sheet\_name='Resultado')#Hoja resultado

#writer.save()#Grabando el documednto resultado

#Depreciación de writer.save(): El error se debe a que el método save() ha sido depreciado

#y eliminado en versiones recientes de pandas. En lugar de writer.save(),

#debes utilizar el método close() para guardar el archivo Excel.

writer.close()

#FechaHoraFin=datetime.datetime.now()#Inicializa la hora de fin

#ReporteFinal(FechaHoraInicio,FechaHoraFin)

#py.alert("Se culmino completamente la asignacion")

#CerrarGoogleChrome()

## Robot ASBRE Módulo Registrar Opción 07 Resoluciones Coactivas

### Prerrequisitos antes de su ejecución

* + - 1. La plantilla “Registrar\_Expediente.xlsx” debe contener los siguientes campos: RUC, RC, REC\_ACTUAL (Expediente Actual), FEC\_EMISION (Fecha de emisión de la Rc) y RUC\_RC que va a ser registrada en el Sistema SIEV.
      2. El usuario que va a realizar el Registro de la Resolución Coactiva en el Robot ASBRE debe colocar en el archivo denominado usuario.txt su usuario de acceso a la Intranet en Línea.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

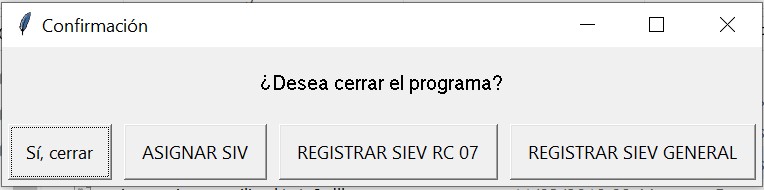
* + - 1. El usuario que va a realizar el Registro de la Resolución Coactiva en el Robot ASBRE debe colocar en el archivo denominado clave.txt la contraseña de acceso a la Intranet en Línea.

### Ejecución del Módulo Registrar Opción\_07

Para la ejecución del Módulo Registrar Opción\_07 se realiza doble clic en el icono que aparece a continuación:



Luego aparecerá la siguiente pantalla en la cual se deberá hacer clic en la opción REGISTRAR SIEV RC 07 y el Robot iniciará la ejecución.



### El código del Módulo Registrar Opción\_07

from selenium import webdriver #SOLO Con selenium podemos usar driver.

from selenium.webdriver.common.keys import Keys #Teclas

from selenium.webdriver.common.by import By #Comodines By

import datetime

import time

import os

import pyperclip as clipboard

import pandas as pd

import pyautogui as py

import openpyxl

import pywinauto

import constantes as cte

from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait

from selenium.webdriver.support import expected\_conditions as EC

from selenium.webdriver.chrome.service import Service

from selenium.common.exceptions import ElementNotInteractableException, StaleElementReferenceException,TimeoutException, NoSuchElementException, ElementClickInterceptedException

from selenium.webdriver.chrome.options import Options

def RegistrarSIEV\_07():

global NroExpediente, NroRC, Fec\_Emision ,RUC

global celda, celdaHoraria, Ruc\_Rc, pdf

driver.implicitly\_wait(20)

driver.get("http://intranet/cl-at-iamenu/menuS03Alias?accion=invocarPrograma&programa=3:3.3.7")

driver.switch\_to.frame("menu") #frame menu

#driver.find\_element\_by\_id("3.3.7.1").click() #Tiene ID. ubicacion de la opcion: Asignacion del Responsable

#driver.find\_element\_by\_link\_text('Registro de Documentos Internos').click() #clic sobre la opcion: Asignar responsable

driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="3.3.7.1"]').click()

driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="3.3.7.1M"]/li[1]/a').click()

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

formato = "%d/%m/%y %H:%M:%S"

file= r'.\Registrar\_RC.xlsx'

pathRegistroSievOnline='.\Registrar\_RC\_SIEV\_Online.xlsx'

df = pd.read\_excel(file, sheet\_name = "Hoja1",dtype =str)#Tratamiento del excel

df = pd.DataFrame(df.astype({"PEDIDO\_SCAD":str,"RUC":str,"RC":str,"REC\_ACTUAL":str ,"FEC\_EMISION": str,"RUC\_RC": str}),#Encabezados a ser leidos

columns=['PEDIDO\_SCAD','RUC','RC','REC\_ACTUAL','FEC\_EMISION','RUC\_RC'])

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

doc = openpyxl.load\_workbook(file)#Leyendo excel

doc.get\_sheet\_names()#Capturando hoja

try:

hoja = doc.get\_sheet\_by\_name('Hoja1')#Asignando Hoja de trabajo

except:

py.alert("El archivo Registrar\_RC.xlsx el nombre de Hoja distinto a Hoja1; por favor verificar")

py.alert(str(len(df)),"Cantidad de expedientes a asignar: ",timeout=1500)#Mensaje informativo de cantidad de expedientes a trabajar

Inicio = datetime.datetime.now()

#flag=0

for i in range(0,len(df)):#Recorriendo el archivo

#py.alert("Reg\_07:"+"Procesando Exp N° "+str(i+1)+" de "+ str(len(df)),timeout=1200)

flag=0

driver.switch\_to.default\_content()#Retornando al marco principal

#driver.switch\_to.frame(driver.find\_element\_by\_xpath('//\*[@id="det"]')) #Ubica el frame donde esta la opcion ORIGEN y VIRTUAL

elemento = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_30)

elemento.until(EC.frame\_to\_be\_available\_and\_switch\_to\_it((By.XPATH,'//\*[@id="det"]')))

#driver.switch\_to.frame(driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="det"]'))

elemento = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_30)

elemento.until(EC.frame\_to\_be\_available\_and\_switch\_to\_it((By.XPATH,'/html/frameset/frame[2]')))

#driver.switch\_to.frame(driver.find\_element\_by\_xpath('/html/frameset/frame[2]'))

#driver.switch\_to.frame(driver.find\_element(By.XPATH,'/html/frameset/frame[2]'))

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

################WEB1 Eligiendo la opcion Tipo de expediente####################################

#driver.find\_element\_by\_xpath('//\*[@id="selNumeroTipoExpediente"]/option[2]').click() #Eligue la opcion ORIGEN tiponumeroexpediente

#driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="selNumeroTipoExpediente"]/option[2]').click()

SeleccionarOpcion = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_60)

#SeleccionarOpcion.until(EC.presence\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="selNumeroTipoExpediente"]/option[2]')))

SeleccionarOpcion.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="selNumeroTipoExpediente"]/option[2]')))

SeleccionarOpcion = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="selNumeroTipoExpediente"]/option[2]')

SeleccionarOpcion.click()

time.sleep(cte.TIME\_2)#Espera

################Cargando los datos del excel###################################################

NroExpediente = df.loc[i,'REC\_ACTUAL']#Numero de expediente

NroRC = df.loc[i,'RC']

Fec\_Emision = df.loc[i,'FEC\_EMISION']

#Ruc\_Rc = df.loc[i,'RUC\_RC'] #13\_03

RUC = df.loc[i,'RUC']#Numero de expediente #Inc 13\_03

Ruc\_Rc = RUC+'\_'+NroRC #13\_03

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

################Configurando la Hoja de Excel para datos resultantes##########################

celda = 'G'+ str(i+2) #Capturando la celda en el documento

celdaHoraria = 'H'+ str(i+2) #Capturando la celda en el documento

hoja['G'+ str(1)] = "RESULTADO"#Cabecera del Archivo Excel cuyo nombre es resultado

hoja['H'+ str(1)] = "TIEMPO"#Cabecera del Archivo Excel cuyo nobre es Tiempo

hoja['I1'] = 'TIEMPO\_TOTAL'#Cabecera del Archivo Excel cuyo nombre es TiempoTotal

##################Colocando el Nunero de expediente en la WEB1 ##############################

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

#driver.find\_element\_by\_id('numExpediente').send\_keys(NroExpediente) #Numero de expediente

print(f'Consulta N°{i+1} Expediente {NroExpediente}')

numExpediente = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_30)

#numExpediente.until(EC.presence\_of\_element\_located((By.ID,'numExpediente')))

numExpediente.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.ID,'numExpediente')))

numExpediente = driver.find\_element(By.ID,'numExpediente')

numExpediente.send\_keys(NroExpediente)

time.sleep(cte.TIME\_2)#Espera

driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

###################Evento en el boton BUSCAR ################################################

try:#Controlando excepcion

#driver.find\_element(cte.TIME\_15)

btnConsultar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_30)

#btnConsultar.until(EC.presence\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="btnConsultar"]')))

btnConsultar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="btnConsultar"]')))

btnConsultar = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="btnConsultar"]')

btnConsultar.click()

time.sleep(cte.TIME\_2)#Espera

except:

continue #Si ocurre alguna excepcion con las opciones anteriores el codigo debe continuar con su proceso

py.alert("Se produjo un error")#Emite un mensaje de error en caso ocurra

###################Resultante de la busqueda ################################################

#column\_count = len(driver.find\_elements\_by\_xpath('//\*[@id="table"]/tbody/tr/td'))#Cantidad de columnas que aparecen en la asignacion

column\_count=WebDriverWait(driver, cte.TIME\_30)

column\_count.until(EC.presence\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="table"]/tbody/tr/td')))

column\_count = len(driver.find\_elements(By.XPATH,'//\*[@id="table"]/tbody/tr/td'))

#print(f'El numero de columas es {column\_count}')

time.sleep(cte.TIME\_5)#Espera

###################EL EXPEDIENTE NO SE ENCUENTRA#############

if column\_count <= 1: #EXPEDIENTE NO SE ENCUETRA

#elementoMsj = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgMsj')

elementoMsj = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#elementoMsj.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="dlgMsj"]')))

elementoMsj.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="dlgMsj"]')))

elementoMsj = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="dlgMsj"]')

MsjHtml = driver.execute\_script("return arguments[0].innerText;", elementoMsj)#Mensaje emergente

time.sleep(cte.TIME\_2)

if (MsjHtml == "El Expediente Virtual no se encuentra asignado al usuario conectado"):

print(f'-> {MsjHtml}')

#time.sleep(cte.TIME\_2)#Espera

#elementoBotonAceptar = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgBtns > input')#Aceptar

elementoBotonAceptar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#elementoBotonAceptar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')))

elementoBotonAceptar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')))

elementoBotonAceptar = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')

#driver.execute\_script("return arguments[0].click();",elementoBotonAceptar)#Click en el boton aceptar

elementoBotonAceptar.click()

time.sleep(cte.TIME\_2)#Espera

btn\_limpiar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_15)

#btn\_limpiar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]')))

btn\_limpiar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]')))

btn\_limpiar=driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]')

btn\_limpiar.click()

hoja[celda] ="El Expediente Virtual no se encuentra asignado al usuario conectado"#Escribiendo en excel en el expediente ya estaba asignado

hoja[celdaHoraria] = str(datetime.datetime.now().strftime(formato))

#time.sleep(cte.TIME\_2)#Espera

filemod=os.path.abspath(pathRegistroSievOnline)#Ruta para el excel resultando

doc.save(filemod)#Grabando en el archivo

#driver.find\_element\_by\_xpath('//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]').click()

Refrescar\_Documentos\_Internos()

#driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]').click()

elif(MsjHtml == "El N° Expediente ingresado no existe"):

#if (MsjHtml == "El número de Expediente no existe."):

#if (MsjHtml == "El N° Expediente ingresado no existe"):

#time.sleep(cte.TIME\_2)#Espera

#elementoBotonAceptar = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgBtns > input')

print(f'-> {MsjHtml}')

elementoBotonAceptar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#elementoBotonAceptar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')))

elementoBotonAceptar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')))

elementoBotonAceptar = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')

#elementoBotonAceptar.click()

#driver.execute\_script("return arguments[0].click();",elementoBotonAceptar)#Click en el boton aceptar

elementoBotonAceptar.click()

time.sleep(cte.TIME\_3)#Espera

btn\_limpiar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_15)

#btn\_limpiar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]')))

btn\_limpiar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]')))

btn\_limpiar=driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]')

btn\_limpiar.click()

hoja[celda] ="El número de Expediente no existe."#Escribiendo en excel en el expediente ya estaba asignado

hoja[celdaHoraria] = str(datetime.datetime.now().strftime(formato))

#time.sleep(cte.TIME\_2)#Espera

filemod=os.path.abspath(pathRegistroSievOnline)#Ruta para el excel resultando

doc.save(filemod)#Grabando en el archivo

#driver.find\_element\_by\_xpath('//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]').click()

#driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]').click()

Refrescar\_Documentos\_Internos()

elif(MsjHtml == "El Expediente Virtual no corresponde a la dependencia del usuario conectado"):

#if (MsjHtml == "El Expediente Virtual no corresponde a la dependencia del usuario conectado"):

#time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

#elementoBotonAceptar = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgBtns > input')

print(f'-> {MsjHtml}')

elementoBotonAceptar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#elementoBotonAceptar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')))

elementoBotonAceptar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')))

elementoBotonAceptar = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input')

#driver.execute\_script("return arguments[0].click();",elementoBotonAceptar)#Click en el boton aceptar

elementoBotonAceptar.click()

time.sleep(cte.TIME\_3)#Espera

btn\_limpiar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_15)

#btn\_limpiar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]')))

btn\_limpiar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]')))

btn\_limpiar=driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]')

btn\_limpiar.click()

hoja[celda] ="El Expediente virtual no corresponde a la TIME\_80dependencia del usuario conectado"#Escribiendo en excel en el expediente ya estaba asignado

hoja[celdaHoraria] = str(datetime.datetime.now().strftime(formato))

#time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

filemod=os.path.abspath(pathRegistroSievOnline)#Ruta para el excel resultando

doc.save(filemod)#Grabando en el archivo

#driver.find\_element\_by\_xpath('//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]').click()

#driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]').click()

Refrescar\_Documentos\_Internos()

######################EL EXPEDIENTE EXISTE#########################################################

else: #######################EXPEDIENTE EXISTE

######################### PRIMERA WEB PARA CONSULTAR###########################

time.sleep(cte.TIME\_3) #Espera

driver.implicitly\_wait(30)#Mod 12/03

l=0 #Inicializando variable para iterar

########### PRIMERA WEB GRILLA CARGANDO LA REC ###########################################

#elemento = driver.find\_elements\_by\_tag\_name('a')

elemento = driver.find\_elements(By.TAG\_NAME,'a')

for ele in elemento: #iterando para encontrar el elemento de ejecucion

if l==0:

driver.execute\_script("return arguments[0].click();",ele)#CLICKKKKKK

driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

break # Saltar a la siguiente sentencia

time.sleep(cte.TIME\_2) #Espera

driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

######################### PRIMERA WEB PARA CONSUTLAR###########################

############FUNCION DESDE LA SEGUNDA WEB HASTA CAMPO RC#####

SegundaWeb\_A\_TxtRc() # FUNCION DESDE AL SEGUNDA WEB HASTA EL INGRESO DE LA RC Y TAB

############AGREGANDO VALIDACION DE MENSAJE CUANDO SE INGRESA RC#19062019###############

#elementofechaEmision = driver.find\_elements\_by\_tag\_name('input')#Captura de elemento input

time.sleep(cte.TIME\_1) #Espera

driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

#####################INICIO INCIDENCIA A NIVEL DE FECHA DE EMISION

#time.sleep(cte.TIME\_1) #Espera#################################

try:

fechaNotificacionvalue = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_15).until(

EC.visibility\_of\_element\_located((By.ID,'fechaNot'))

)

fechaNotificacion = fechaNotificacionvalue.get\_attribute('value')

#print(fechaNotificacion.get\_attribute('value'))

#Implementación

time.sleep(cte.TIME\_8)

#MsjEmergente = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#MsjEmergente.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.ID,'dlgMsj')))

#MsjEmergente.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.ID,'dlgMsj')))

MsjEmergente = driver.find\_element(By.ID,'dlgMsj')

#MsjDspAdjuntar = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]')

#MsjEmergente = WebDriverWait(driver,cte.TIME\_15).until(

# EC.element\_to\_be\_clickable((By.ID,'dlgMsj'))

#)

#print(f'El valor retornardo de {MsjEmergente.is\_displayed()} y la fecha de notificacion es {fechaNotificacion}')

if(fechaNotificacion != '' and MsjEmergente.is\_displayed()==True):

#MsjEmergente = driver.find\_element(By.ID,'dlgMsj')

time.sleep(cte.TIME\_2)

MsjHtml1= driver.execute\_script("return arguments[0].innerText;", MsjEmergente) # Mensaje emergente el tipo y numero de documento ya se encuentra adjuntado

if (MsjHtml1 == 'El número de documento no existe.'):

print(f'-> {MsjHtml1}')

MsjDspAdjuntar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#MsjDspAdjuntar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')))

MsjDspAdjuntar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')))

MsjDspAdjuntar = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();", MsjDspAdjuntar) # Mensaje

#time.sleep(cte.TIME\_5)

hoja[celda] = MSJ\_RCS\_NO\_EXP#Escribiendo en excel en el expediente ya estaba asignado

hoja[celdaHoraria] = str(datetime.datetime.now().strftime(formato))

#time.sleep(cte.TIME\_5)#Espera

filemod=os.path.abspath(pathRegistroSievOnline)#Ruta para el excel resultando

doc.save(filemod)#Grabando en el archivo

elif(MsjHtml1 == 'El número de documento no pertence al expediente.'):

print(f'-> {MsjHtml1}')

MsjDspAdjuntar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#MsjDspAdjuntar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')))

MsjDspAdjuntar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')))

MsjDspAdjuntar = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();", MsjDspAdjuntar) # Mensaje

time.sleep(cte.TIME\_5)

hoja[celda] = MSJ\_RCS\_NO\_EXP#Escribiendo en excel en el expediente ya estaba asignado

hoja[celdaHoraria] = str(datetime.datetime.now().strftime(formato))

#time.sleep(cte.TIME\_5)#Espera

filemod=os.path.abspath(pathRegistroSievOnline)#Ruta para el excel resultando

doc.save(filemod)#Grabando en el archivo

#######################BOTON CANCELAR OPERACION POR INCIDENCIA EN RC############

#BotonCancelar= driver.find\_element\_by\_css\_selector('body > div.container > div > div > div:nth-child(6) > div > div:nth-child(5) > button')#Boton Cancelar

BotonCancelar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#BotonCancelar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'/html/body/div[1]/div/div/div[4]/div/div[5]/button')))

BotonCancelar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'/html/body/div[1]/div/div/div[4]/div/div[5]/button')))

BotonCancelar = driver.find\_element(By.XPATH,'/html/body/div[1]/div/div/div[4]/div/div[5]/button')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();",BotonCancelar)#Boton Cancelar

#######################MENSAJE DE CONFIRMACION SI SE DESEA SALIR DE LA VENTANA ADJUNTAR

#MsjEmergente = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgMsj') #¿Está seguro de Salir de Adjuntar Documentos Internos?

MsjEmergente = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#MsjEmergente.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.CSS\_SELECTOR,'#dlgMsj')))

MsjEmergente.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.CSS\_SELECTOR,'#dlgMsj')))

MsjEmergente = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'#dlgMsj')

MsjHtml1= driver.execute\_script("return arguments[0].innerText;", MsjEmergente)

if MsjHtml1== '¿Está seguro de Salir de Adjuntar Documentos Internos?':

#BotonAceptarSalirDocumentosInternos= driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgBtns > input:nth-child(1)')

time.sleep(cte.TIME\_2)

BotonAceptarSalirDocumentosInternos = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#BotonAceptarSalirDocumentosInternos.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')))

BotonAceptarSalirDocumentosInternos.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')))

BotonAceptarSalirDocumentosInternos = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();",BotonAceptarSalirDocumentosInternos)#Boton otonAceptarSalirDocumentosInterno

time.sleep(cte.TIME\_2)

########## BOTON LIMPIAR ##########

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

#BotonLimpiar= driver.find\_element\_by\_css\_selector('#formDocInterno > div > div > div > button:nth-child(1)')#Boton regresar

BotonLimpiar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#BotonLimpiar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]')))

BotonLimpiar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]')))

BotonLimpiar = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]')

driver.execute\_script("return arg|uments[0].click();",BotonLimpiar)#Boton regresar

########## INICIO DE INCIDENCIAS ##############################

# print(f'Fecha de emision{emision}')

#if (emision ==''):#INCIDENCIAS CON "FECHA DE NOTIFICACION"

elif(fechaNotificacion == ''): #INCIDENCIAS CON "FECHA DE NOTIFICACION"

##########TERCERA WEB - MENSAJE DOCUMENTO NO CUENTA CON FECHA DE NOTIFICACION###

############ MENSAJE QUE INFORMA QUE EL TIPO Y NUMERO DE YA SE ENCUENTRA ADJUNTO DADO QUE YA FUE NOTIFICADO AL CONTRI

#MsjEmergente = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgMsj') # Mensaje El Tipo y número de documento ya se encuentra adjuntado al Expediente

#MsjEmergente = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'#dlgMsj')

MsjEmergente = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_15)

#MsjEmergente.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.ID,'dlgMsj')))

MsjEmergente.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.ID,'dlgMsj')))

MsjEmergente = driver.find\_element(By.ID,'dlgMsj')

MsjHtml1= driver.execute\_script("return arguments[0].innerText;", MsjEmergente) # Mensaje emergente el tipo y numero de documento ya se encuentra adjuntado

time.sleep(cte.TIME\_1)

if (MsjHtml1 == 'El Tipo y número de documento ya se encuentra adjuntado al Expediente.'):

print(f'-> {MsjHtml1}')

#MsjDspAdjuntar = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgBtns > input') # Mensaje El Tipo y número de documento ya se encuentra adjuntado al Expediente POR LO QUE SE DEBE CONFIGURAR LA OPCION OTROS

#MsjDspAdjuntar = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'#dlgBtns > input')

#time.sleep(cte.TIME\_2)

MsjEmergente = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#MsjEmergente.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')))

MsjEmergente.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')))

MsjDspAdjuntar = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();", MsjDspAdjuntar) # Mensaje emergente el tipo y numero de documento ya se encuentra adjuntado

#time.sleep(cte.TIME\_1)

hoja[celda] ="El documento ya estaba registrado, por lo que no se ha registrado"#Escribiendo en excel en el expediente ya estaba asignado

hoja[celdaHoraria] = str(datetime.datetime.now().strftime(formato))

#time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

filemod=os.path.abspath(pathRegistroSievOnline)#Ruta para el excel resultando

doc.save(filemod)#Grabando en el archivo

#Implementación

elif(MsjHtml1 == "El número de documento no existe."):

#time.sleep(cte.TIME\_2)

print(f'-> {MsjHtml1}')

MsjEmergente = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#MsjEmergente.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')))

MsjEmergente.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')))

MsjDspAdjuntar = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();", MsjDspAdjuntar) # Mensaje emergente el tipo y numero de documento ya se encuentra adjuntado

#time.sleep(cte.TIME\_1)

hoja[celda] = "El número de documento no existe."#Escribiendo en excel en el expediente ya estaba asignado

hoja[celdaHoraria] = str(datetime.datetime.now().strftime(formato))

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

filemod=os.path.abspath(pathRegistroSievOnline)#Ruta para el excel resultando

doc.save(filemod)#Grabando en el archivo

elif(MsjHtml1 == 'El número de documento no pertence al expediente.'):

#MensajeDocNoperteneceAlExpediente1 = "El número de documento " #Part1

#MensajeDocNoperteneceAlExpediente2 = "no pertenece al expediente."

#MensajeDocNoperteneceAlExpedienteTotal = MensajeDocNoperteneceAlExpediente1+NroRC+MensajeDocNoperteneceAlExpediente2 #Mensaje el Numero de documento no pertenece al expediente

#MensajeDocNoPerteneceAlExpediente="El número de documento no pertenece al expediente."

#time.sleep(cte.TIME\_1)

#if (MsjHtml1 == MensajeDocNoPerteneceAlExpediente):

#MsjDspAdjuntar = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgBtns > input') # Mensaje

#time.sleep(cte.TIME\_2)

print(f'-> {MsjHtml1}')

MsjDspAdjuntar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#MsjDspAdjuntar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')))

MsjDspAdjuntar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')))

MsjDspAdjuntar = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();", MsjDspAdjuntar) # Mensaje

#time.sleep(cte.TIME\_1)

hoja[celda] = "El número de documento no pertenece al expediente."#Escribiendo en excel en el expediente ya estaba asignado

hoja[celdaHoraria] = str(datetime.datetime.now().strftime(formato))

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

filemod=os.path.abspath(pathRegistroSievOnline)#Ruta para el excel resultando

doc.save(filemod)#Grabando en el archivo

else:

if (MsjHtml1 == MSJ\_RCS\_NO\_EXP):

#MsjDspAdjuntar = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgBtns > input') # Mensaje

print(f'-> {MsjHtml1}')

MsjDspAdjuntar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#MsjDspAdjuntar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')))

MsjDspAdjuntar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')))

MsjDspAdjuntar = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();", MsjDspAdjuntar) # Mensaje

time.sleep(cte.TIME\_1)

hoja[celda] = MSJ\_RCS\_NO\_EXP#Escribiendo en excel en el expediente ya estaba asignado

hoja[celdaHoraria] = str(datetime.datetime.now().strftime(formato))

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

filemod=os.path.abspath(pathRegistroSievOnline)#Ruta para el excel resultando

doc.save(filemod)#Grabando en el archivo

else:

if (MsjHtml1 == MSJ\_DOC\_NO\_NOTI):

#MsjDspAdjuntar = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgBtns > input') # Mensaje

print(f'-> {MsjHtml1}')

MsjDspAdjuntar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#MsjDspAdjuntar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')))

MsjDspAdjuntar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')))

MsjDspAdjuntar = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();", MsjDspAdjuntar) # Mensaje

time.sleep(cte.TIME\_1)

hoja[celda] = MSJ\_DOC\_NO\_NOTI#Escribiendo en excel en el expediente ya estaba asignado

hoja[celdaHoraria] = str(datetime.datetime.now().strftime(formato))

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

filemod=os.path.abspath(pathRegistroSievOnline)#Ruta para el excel resultando

doc.save(filemod)#Grabando en el archivo

#######################BOTON CANCELAR OPERACION POR INCIDENCIA EN RC############

#BotonCancelar= driver.find\_element\_by\_css\_selector('body > div.container > div > div > div:nth-child(6) > div > div:nth-child(5) > button')#Boton Cancelar

BotonCancelar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#BotonCancelar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'/html/body/div[1]/div/div/div[4]/div/div[5]/button')))

BotonCancelar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'/html/body/div[1]/div/div/div[4]/div/div[5]/button')))

BotonCancelar = driver.find\_element(By.XPATH,'/html/body/div[1]/div/div/div[4]/div/div[5]/button')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();",BotonCancelar)#Boton Cancelar

#######################MENSAJE DE CONFIRMACION SI SE DESEA SALIR DE LA VENTANA ADJUNTAR

#MsjEmergente = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgMsj') #¿Está seguro de Salir de Adjuntar Documentos Internos?

MsjEmergente = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#MsjEmergente.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.CSS\_SELECTOR,'#dlgMsj')))

MsjEmergente.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.CSS\_SELECTOR,'#dlgMsj')))

MsjEmergente = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'#dlgMsj')

MsjHtml1= driver.execute\_script("return arguments[0].innerText;", MsjEmergente)

if MsjHtml1== '¿Está seguro de Salir de Adjuntar Documentos Internos?':

#BotonAceptarSalirDocumentosInternos= driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgBtns > input:nth-child(1)')

BotonAceptarSalirDocumentosInternos = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#BotonAceptarSalirDocumentosInternos.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')))

BotonAceptarSalirDocumentosInternos.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')))

BotonAceptarSalirDocumentosInternos = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();",BotonAceptarSalirDocumentosInternos)#Boton otonAceptarSalirDocumentosInterno

time.sleep(cte.TIME\_1)

########## BOTON LIMPIAR ##########

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

#BotonLimpiar= driver.find\_element\_by\_css\_selector('#formDocInterno > div > div > div > button:nth-child(1)')#Boton regresar

BotonLimpiar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#BotonLimpiar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]')))

BotonLimpiar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]')))

BotonLimpiar = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="formDocInterno"]/div/div/div/button[1]')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();",BotonLimpiar)#Boton regresar

else:######SI NO EXISTE INCIDENCIA AL COLOCAR LA RC

###############################BOTON PARA EXAMINAR ###############################

time.sleep(cte.TIME\_2)

#driver.implicitly\_wait(5)#Mod 12/03

#BotonSeleccionarArchivo=driver.find\_element\_by\_css\_selector('#docFisico') # Adjuntar popup de Sistema Operativo #Para seleccionar archivo

time.sleep(cte.TIME\_1) #Espera

driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

###############################POPUP WINDOWS PARA ADJUNTAR PDFS ###############################

###############################RUTA PARA ADJUNTAR PDF##############################

RutaPrograma= os.getcwd()+'\\'+'RepositorioPdf' #ruta para acceder al documento pdf

pdf = Ruc\_Rc + '.pdf'#ArchivD:\Usuarios\prac-lespinozac\Desktop\Proyecto\_ASBRE\RepositorioPdf o documento a ser cargado

#Implementación pdf

pdf\_path = os.path.join(RutaPrograma, pdf)

######################## se Valida la existencia del documento RC ######################

if not os.path.isfile(pdf\_path):

print(f"--> El archivo {pdf} no se encuentra en la carpeta RepositorioPdf. Continuando sin adjuntar.")

hoja[celda] =f"El archivo {pdf} no se encuentra en la carpeta RepositorioPdf"#Escribiendo en excel en el expediente ya estaba asignado

hoja[celdaHoraria] = str(datetime.datetime.now().strftime(formato))

time.sleep(cte.TIME\_2)#Espera

filemod=os.path.abspath(pathRegistroSievOnline)#Ruta para el excel resultando

doc.save(filemod)#Grabando en el archivo

#######################BOTON CANCELAR OPERACION POR INCIDENCIA EN RC############

time.sleep(cte.TIME\_1)#Mod 12/03

driver.implicitly\_wait(5)#Mod 12/03

#BotonCancelar= driver.find\_element\_by\_css\_selector('body > div.container > div > div > div:nth-child(6) > div > div:nth-child(5) > button')#Boton Cancelar

BotonCancelar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#BotonCancelar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.CSS\_SELECTOR,'button[onclick="confirmarCancelar()"]')))

BotonCancelar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.CSS\_SELECTOR,'button[onclick="confirmarCancelar()"]')))

BotonCancelar = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'button[onclick="confirmarCancelar()"]')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();",BotonCancelar)#Boton Cancelar

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

#######################MENSAJE DE CONFIRMACION SI SE DESEA SALIR DE LA VENTANA ADJUNTAR

#MsjEmergente = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgMsj')#¿Está seguro de Salir de Adjuntar Documentos Internos?

#MsjEmergente = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'#dlgMsj')

MsjEmergente = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#MsjEmergente.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.ID,'dlgMsj')))

MsjEmergente.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.ID,'dlgMsj')))

MsjEmergente = driver.find\_element(By.ID,'dlgMsj')

MsjHtml1= driver.execute\_script("return arguments[0].innerText;", MsjEmergente)

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera20521226278\_0230076817677.pdfa

driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

if MsjHtml1== '¿Está seguro de Salir de Adjuntar Documentos Internos?':

#BotonAceptarSalirDocumentosInternos= driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgBtns > input:nth-child(1)')

#BotonAceptarSalirDocumentosInternos = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'#dlgBtns > input:nth-child(1)')

BotonAceptarSalirDocumentosInternos = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#BotonAceptarSalirDocumentosInternos.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.CSS\_SELECTOR,'input[onclick="retornarBandeja()"]')))

BotonAceptarSalirDocumentosInternos.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.CSS\_SELECTOR,'input[onclick="retornarBandeja()"]')))

BotonAceptarSalirDocumentosInternos = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'input[onclick="retornarBandeja()"]')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();",BotonAceptarSalirDocumentosInternos)#Boton otonAceptarSalirDocumentosInterno

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

########## BOTON LIMPIAR ##########

#BotonLimpiar= driver.find\_element\_by\_css\_selector('#formDocInterno > div > div > div > button:nth-child(1)')#Boton

#BotonLimpiar = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'#formDocInterno > div > div > div > button:nth-child(1)')

BotonLimpiar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#BotonLimpiar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.CSS\_SELECTOR,'button[onclick="limpiar()"]')))

BotonLimpiar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.CSS\_SELECTOR,'button[onclick="limpiar()"]')))

BotonLimpiar = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'button[onclick="limpiar()"]')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();",BotonLimpiar)#Boton regresar

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

else:

#####################CASO DE LA QUE RC SI EXISTE #############################

Ruta\_Total = os.path.join(RutaPrograma, pdf)

AdjuntarPdf\_RC = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#########################SE ENVIA LA RUTA DEL DOCUMENTO RC ####################

AdjuntarPdf\_RC.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.NAME,'docFisico')))

AdjuntarPdf\_RC = driver.find\_element(By.NAME,'docFisico')

driver.execute\_script("arguments[0].scrollIntoView();", AdjuntarPdf\_RC)

AdjuntarPdf\_RC.send\_keys(Ruta\_Total)

print(f'--> El archivo {pdf} se encuentra en la carpeta RepositorioPdf.')

time.sleep(cte.TIME\_3) #Espera

driver.implicitly\_wait(30)#Mod 12/03

############ Se adjuta el documento cargado #############################

BotonAdjuntarArchivo = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#BotonAdjuntarArchivo.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.CSS\_SELECTOR,'#adjArcvhivo')))

BotonAdjuntarArchivo.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.CSS\_SELECTOR,'#adjArcvhivo')))

BotonAdjuntarArchivo=driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'#adjArcvhivo')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();",BotonAdjuntarArchivo)#

time.sleep(cte.TIME\_2)#Espera

driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

#driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="adjuntar"]').click()

############ MENSAJE QUE INFORMA QUE EL TIPO Y NUMERO DE YA SE ENCUENTRA ADJUNTO DADO QUE YA FUE NOTIFICADO AL CONTRI

#MsjEmergente = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#MsjEmergente.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.ID,'dlgMsj')))

#MsjEmergente.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.ID,'dlgMsj')))

MsjEmergente = driver.find\_element(By.ID,'dlgMsj') # Mensaje El Tipo y número de documento ya se encuentra adjuntado al Expediente

#Valor = MsjEmergente.is\_displayed()

#print(f'Es visible el mensaje {Valor}')

#print(f'valor actual de la bandera {flag}')

#Implementacion

if MsjEmergente.is\_displayed() == True:

#MsjEmergente = driver.find\_element(By.ID,'dlgMsj')

MsjHtml1= driver.execute\_script("return arguments[0].innerText;", MsjEmergente) # Mensaje emergente el tipo y numero de documento ya se encuentra adjuntado

botonAceptarDelArchivoYaAdjuntando = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#botonAceptarDelArchivoYaAdjuntando.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.ID,'dlgBtns')))

botonAceptarDelArchivoYaAdjuntando.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.ID,'dlgBtns')))

botonAceptarDelArchivoYaAdjuntando = driver.find\_element(By.ID,'dlgBtns')

#time.sleep(cte.TIME\_3)#Espera

#driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

#MsjHtml1= driver.execute\_script("return arguments[0].innerText;", MsjEmergente) # Mensaje emergente el tipo y numero de documento ya se encuentra adjuntado

time.sleep(cte.TIME\_2)#Espera

driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

if(MsjHtml1 == 'El Tipo y número de documento ya se encuentra adjuntado al Expediente.'):

flag = 1

print(f'---> {MsjHtml1}')

#MsjDspAdjuntar = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgBtns > input') # Mensaje El Tipo y número de documento ya se encuentra adjuntado al Expediente POR LO QUE SE DEBE CONFIGURAR LA OPCION OTROS

#driver.execute\_script("return arguments[0].click();", MsjDspAdjuntar) # Mensaje emergente el tipo y numero de documento ya se encuentra adjuntado

time.sleep(cte.TIME\_2)

botonAceptarDelArchivoYaAdjuntando.click()

#driver.execute\_script("return arguments[0].innerText;", botonAceptarDelArchivoYaAdjuntando)

hoja[celda] ="El documento ya estaba registrado, por lo que no se ha registrado"#Escribiendo en excel en el expediente ya estaba asignado

hoja[celdaHoraria] = str(datetime.datetime.now().strftime(formato))

time.sleep(cte.TIME\_2)#Espera

filemod=os.path.abspath(pathRegistroSievOnline)#Ruta para el excel resultando

doc.save(filemod)#Grabando en el archivo

#######################BOTON CANCELAR OPERACION POR INCIDENCIA EN RC############

time.sleep(cte.TIME\_1)#Mod 12/03

driver.implicitly\_wait(5)#Mod 12/03

#BotonCancelar= driver.find\_element\_by\_css\_selector('body > div.container > div > div > div:nth-child(6) > div > div:nth-child(5) > button')#Boton Cancelar

BotonCancelar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#BotonCancelar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.CSS\_SELECTOR,'button[onclick="confirmarCancelar()"]')))

BotonCancelar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.CSS\_SELECTOR,'button[onclick="confirmarCancelar()"]')))

BotonCancelar = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'button[onclick="confirmarCancelar()"]')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();",BotonCancelar)#Boton Cancelar

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

#######################MENSAJE DE CONFIRMACION SI SE DESEA SALIR DE LA VENTANA ADJUNTAR

#MsjEmergente = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgMsj')#¿Está seguro de Salir de Adjuntar Documentos Internos?

#MsjEmergente = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'#dlgMsj')

MsjEmergente = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#MsjEmergente.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.ID,'dlgMsj')))

MsjEmergente.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.ID,'dlgMsj')))

MsjEmergente = driver.find\_element(By.ID,'dlgMsj')

MsjHtml1= driver.execute\_script("return arguments[0].innerText;", MsjEmergente)

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

if MsjHtml1== '¿Está seguro de Salir de Adjuntar Documentos Internos?':

#BotonAceptarSalirDocumentosInternos= driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgBtns > input:nth-child(1)')

#BotonAceptarSalirDocumentosInternos = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'#dlgBtns > input:nth-child(1)')

BotonAceptarSalirDocumentosInternos = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#BotonAceptarSalirDocumentosInternos.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.CSS\_SELECTOR,'input[onclick="retornarBandeja()"]')))

BotonAceptarSalirDocumentosInternos.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.CSS\_SELECTOR,'input[onclick="retornarBandeja()"]')))

BotonAceptarSalirDocumentosInternos = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'input[onclick="retornarBandeja()"]')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();",BotonAceptarSalirDocumentosInternos)#Boton otonAceptarSalirDocumentosInterno

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

########## BOTON LIMPIAR ##########

#BotonLimpiar= driver.find\_element\_by\_css\_selector('#formDocInterno > div > div > div > button:nth-child(1)')#Boton

#BotonLimpiar = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'#formDocInterno > div > div > div > button:nth-child(1)')

BotonLimpiar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#BotonLimpiar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.CSS\_SELECTOR,'button[onclick="limpiar()"]')))

BotonLimpiar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.CSS\_SELECTOR,'button[onclick="limpiar()"]')))

BotonLimpiar = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'button[onclick="limpiar()"]')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();",BotonLimpiar)#Boton regresar

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

######### SUBIENDO DOCUMENTOS Y ACEPTANDO EL MENSAJE EMERGENTE#########

#if (flag == 0): # NO SE HA REGISTRADO Y TAMPOCO HA SALIDO MENSAJE DE NINGUN TIPO

elif(flag == 0): # NO SE HA REGISTRADO Y TAMPOCO HA SALIDO MENSAJE DE NINGUN TIPO

#time.sleep(cte.TIME\_1)

#py.alert('SubirDocumentos',timeout=800)

ProcesarSubirDocumentosyMensaje()

print(f'---> Se ha registrado el documento {pdf} con éxito.')

hoja[celda] ="Se procedió a Registrar"#Escribiendo en excel en el expediente ya estaba asignado

hoja[celdaHoraria] = str(datetime.datetime.now().strftime(formato))

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

filemod=os.path.abspath(pathRegistroSievOnline)#Ruta para el excel resultando

doc.save(filemod)#Grabando en el archivo

RetornarWebAdjuntarArchivoAConsulta()

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

#time.sleep(cte.TIME\_1)

driver.switch\_to.default\_content()

time.sleep(cte.TIME\_1)

elemento = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_30)

elemento.until(EC.frame\_to\_be\_available\_and\_switch\_to\_it((By.NAME,"menu")))

#driver.switch\_to.frame("menu") #frame menu

time.sleep(cte.TIME\_1)

elemento = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_30)

elemento.until(EC.presence\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="3.3.7.1M"]/li[1]/a')))

elemento.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="3.3.7.1M"]/li[1]/a')))

elemento = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="3.3.7.1M"]/li[1]/a')

elemento.click() #Acceso a Documentos Internos

except TimeoutException:

print('-> Revisar Manualmente Error al consultar la RC {NroRC}')

hoja[celda] ="Revisar Manualmente"#Escribiendo en excel en el expediente ya estaba asignado

hoja[celdaHoraria] = str(datetime.datetime.now().strftime(formato))

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

filemod=os.path.abspath(pathRegistroSievOnline)#Ruta para el excel resultando

doc.save(filemod)#Grabando en el archivo

#driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="selNumeroTipoExpediente"]/option[2]').click()

time.sleep(cte.TIME\_1)

driver.switch\_to.default\_content()

time.sleep(cte.TIME\_1)

elemento = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_30)

elemento.until(EC.frame\_to\_be\_available\_and\_switch\_to\_it((By.NAME,"menu")))

#driver.switch\_to.frame("menu") #frame menu

time.sleep(cte.TIME\_1)

elemento = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_30)

elemento.until(EC.presence\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="3.3.7.1M"]/li[1]/a')))

elemento.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="3.3.7.1M"]/li[1]/a')))

elemento = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="3.3.7.1M"]/li[1]/a')

elemento.click() #Acceso a Documentos Internos

#driver.implicitly\_wait(cte.TIME\_3)

#driver.implicitly\_wait(cte.TIME\_3)

#driver.find\_element\_by\_link\_text('Registro de Documentos Internos').click() #clic sobre la opcion: Asignar responsable

time.sleep(cte.TIME\_2)

Fin = datetime.datetime.now()

TiempoTotal = CalculaTiempo(Inicio,Fin)#Se registra el tiempo final de duracion del proceso

hoja['H2'] = TiempoTotal

filemod=os.path.abspath(pathRegistroSievOnline)#Ruta para el excel resultando

doc.save(filemod)

def RetornarWebAdjuntarArchivoAConsulta():

########## SELECCIONAR BOTON REGRRESAR A LA WEB 2

#time.sleep(cte.TIME\_5)#Espera

driver.implicitly\_wait(30)#Mod 12/03

#BotonRegresarWeb2= driver.find\_element\_by\_css\_selector('body > div > div:nth-child(1) > div > div > div:nth-child(4) > div > div:nth-child(4) > button')#Boton regresar

#BotonRegresarWeb2 = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'button[onclick="confirmarRetorno()"]')

#body > div.container > div > div > div:nth-child(7) > div > div:nth-child(4) > button

#driver.execute\_script("return arguments[0].click();",BotonRegresarWeb2)#Boton regresar

time.sleep(cte.TIME\_2) #Espera

#Implementacion

#Aceptamos regresar a WEB1

BotonRegresarWeb1 = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

BotonRegresarWeb1.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.CSS\_SELECTOR,'button[onclick="volver()"]')))

BotonRegresarWeb1.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.CSS\_SELECTOR,'button[onclick="volver()"]')))

BotonRegresarWeb1 = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'button[onclick="volver()"]')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();",BotonRegresarWeb1)#Boton regresar

driver.implicitly\_wait(2)#Mod 12/03

########## BOTON LIMPIAR ##########

#BotonLimpiar= driver.find\_element\_by\_css\_selector('#formDocInterno > div > div > div > button:nth-child(1)')#Boton

BotonLimpiar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

BotonLimpiar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.CSS\_SELECTOR,'button[onclick="limpiar()"]')))

BotonLimpiar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.CSS\_SELECTOR,'button[onclick="limpiar()"]')))

BotonLimpiar = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'button[onclick="limpiar()"]')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();",BotonLimpiar)#Boton regresar boton limpiar

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espra

driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

def ProcesarSubirDocumentosyMensaje():

#######Declarando Constantes##################

#time.sleep(cte.TIME\_2)

#SubirDocumentos = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_30)

#SubirDocumentos.until(EC.presence\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="adjuntar"])))

#SubirDocumentos.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="adjuntar"]')))

#SubirDocumentos = driver.find\_element(By.ID,'//\*[@id="adjuntar"]') #Boton Subir

#SubirDocumentos.click()

#driver.execute\_script("return arguments[0].click();",SubirDocumentos)

time.sleep(cte.TIME\_2)

#driver.implicitly\_wait(cte.TIME\_15)

botonConfirmarAdjuntar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#botonConfirmarAdjuntar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.CSS\_SELECTOR,'button[id="adjuntar"]')))

botonConfirmarAdjuntar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.CSS\_SELECTOR,'button[id="adjuntar"]')))

botonConfirmarAdjuntar = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'button[id="adjuntar"]')

botonConfirmarAdjuntar.click()

#time.sleep(cte.TIME\_2)#Espera

#driver.implicitly\_wait(cte.TIME\_15)#Mod 12/03

MSJ\_SEGURO\_ADJUNTAR\_ARCHIVOS='¿Está seguro de Adjuntar los archivos al expediente virtual?'

############# ESTA SEGURO DE ADJUNTAR ARCHIVOS ################

#MsjEmergente = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'#dlgMsj') # Mensaje "Esta seguro de adjuntar los archivos"

#time.sleep(cte.TIME\_2)

#driver.implicitly\_wait(cte.TIME\_15)

MsjEmergente = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#MsjEmergente.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.ID,'dlgMsj')))

MsjEmergente.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.ID,'dlgMsj')))

MsjEmergente = driver.find\_element(By.ID,'dlgMsj')

MsjHtml1= driver.execute\_script("return arguments[0].innerText;", MsjEmergente) # Mensaje

#time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

#driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

#driver.implicitly\_wait(cte.TIME\_15)

time.sleep(cte.TIME\_2)

############# BOTON SUBIR DOCUMENTOS ###########################

#BotonSubirDocumentos = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#adjuntar')#Boton Subir documentos

#driver.execute\_script("return arguments[0].click();",BotonSubirDocumentos)#Boton Subir documentos

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

############# ESTA SEGURO DE ADJUNTAR ARCHIVOS ################

#MsjEmergente = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgMsj') # Mensaje "Esta seguro de adjuntar los archivos"

#MsjHtml1= driver.execute\_script("return arguments[0].innerText;", MsjEmergente) # Mensaje

##time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

if MsjHtml1 == MSJ\_SEGURO\_ADJUNTAR\_ARCHIVOS:#validar el texto

#MsjDspAdjuntar = driver.find\_element\_by\_css\_selector('#dlgBtns > input:nth-child(1)') # Mensaje El Tipo y número de documento ya se encuentra adjuntado al Expediente

#MsjDspAdjuntar = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="dlgBtns"]/input[1]')

time.sleep(cte.TIME\_1)

MsjDspAdjuntar = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_80)

#MsjDspAdjuntar.until(EC.visibility\_of\_element\_located((By.CSS\_SELECTOR,'input[onclick="anadirDoc()"]')))

MsjDspAdjuntar.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.CSS\_SELECTOR,'input[onclick="anadirDoc()"]')))

MsjDspAdjuntar = driver.find\_element(By.CSS\_SELECTOR,'input[onclick="anadirDoc()"]')

driver.execute\_script("return arguments[0].click();", MsjDspAdjuntar)# Mensaje emergente el tipo y numero de documento ya se encuentra adjuntado

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

#driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

driver.implicitly\_wait(cte.TIME\_15)

time.sleep(cte.TIME\_3)#Espera

driver.implicitly\_wait(1)#Mod 12/03

def Refrescar\_Documentos\_Internos():

time.sleep(cte.TIME\_1)#Espera

#time.sleep(cte.TIME\_1)

driver.switch\_to.default\_content()

time.sleep(cte.TIME\_1)

elemento = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_30)

elemento.until(EC.frame\_to\_be\_available\_and\_switch\_to\_it((By.NAME,"menu")))

#driver.switch\_to.frame("menu") #frame menu

time.sleep(cte.TIME\_1)

elemento = WebDriverWait(driver, cte.TIME\_30)

elemento.until(EC.presence\_of\_element\_located((By.XPATH,'//\*[@id="3.3.7.1M"]/li[1]/a')))

elemento.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.XPATH,'//\*[@id="3.3.7.1M"]/li[1]/a')))

elemento = driver.find\_element(By.XPATH,'//\*[@id="3.3.7.1M"]/li[1]/a')

elemento.click() #Acceso a Documentos Internos

### Posterior a la Ejecución del Módulo Registrar Opción\_07

Una vez culminada la ejecución del Robot ASBRE Módulo Registrar Opción\_07 se genera una Hoja de cálculo denominada RegistrarSIEVOnline la cual contiene todas las Rcs ingresadas, además en el campo Resultado se indica las posibles casuísticas que pudieron haberse generado al momento de su ejecución.

# RECOMENDACIONES

## Modularizar el código:

**Definición:** Dividir el código en módulos o componentes más pequeños y manejables.

**Descripción:** La modularización facilita la lectura, mantenimiento y reutilización del código. Cada módulo debe tener una responsabilidad específica y bien definida, lo que permite a los desarrolladores trabajar en diferentes partes del sistema de manera independiente y eficiente.

## Eliminar la automatización entorno al Sistema Operativo:

**Definición:** Retirar procesos automatizados que no son compatibles con todos los equipos.

**Descripción:** En algunos casos, la automatización puede no ser efectiva si los equipos tienen diferentes capacidades de respuesta. Por ello es importante evaluar y realizar una automazación entorno al navegador sin involucrar el sistema dado para asegurar que todos los equipos puedan operar de manera óptima sin depender de tiempos de respuesta específicos que no pueden cumplir.

## Limitar la muestra a 50 datos tanto para la asignación y registro de RC:

**Definición**: Limitar la cantidad de datos procesados simultáneamente.

**Descripción**: Para evitar la sobrecarga del sistema, es recomendable no manejar más de 50 datos a la vez en procesos de asignación y registro. Esto ayuda a mantener el rendimiento del aplicativo y a prevenir posibles fallos o ralentizaciones.

## Manejo de excepciones y tiempos en la interacción con el Aplicativo Web:

**Definición**: Implementar estrategias para gestionar errores y tiempos de espera.

**Descripción**: Es recomendable manejar adecuadamente las excepciones y los tiempos de espera prolongados para mejorar la experiencia del usuario y la estabilidad del sistema. Esto puede incluir la implementación de mensajes de error claros, reintentos automáticos, y mecanismos de timeout para evitar que el sistema se bloquee o se vuelva ineficiente.

# EQUIPO DESARROLLADOR

Campos Perez, Monica Milagros