



FACULTAD DE INGENIERÍA

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Laboratorio de Inteligencia Artificial

Sección A

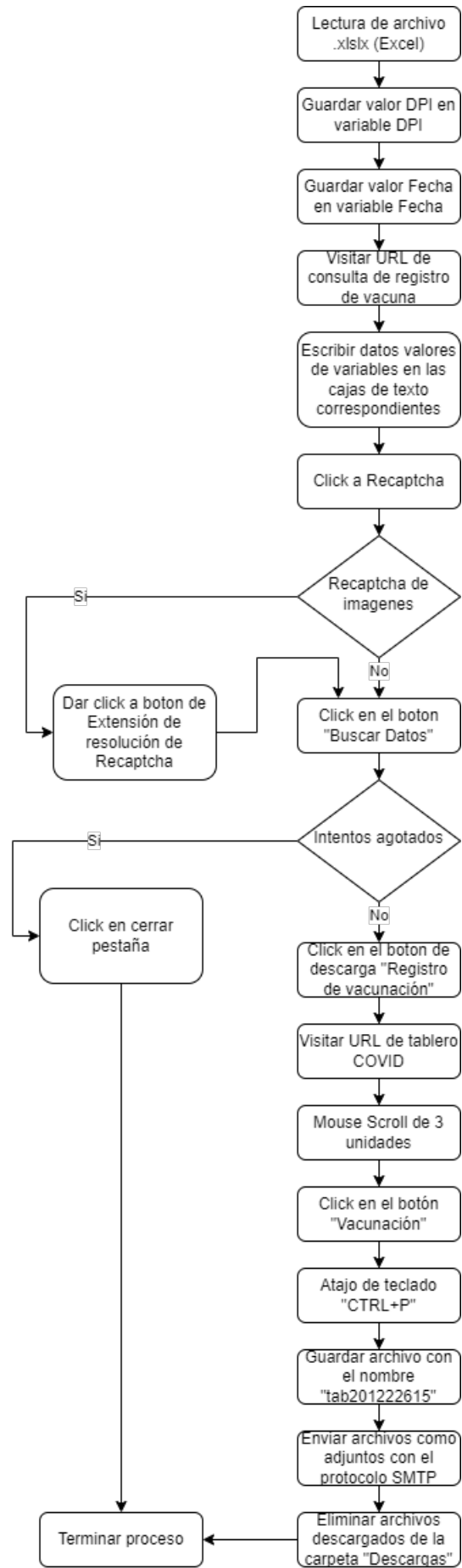
Practica	1
----------	---

Realizado por: Juan Pablo García Monzón

2012-22615

El manual explica de forma explicita el flujo de trabajo del RPA (Robot Process Automation) realizado con el S.O UiPath.

El siguiente diagrama de flujo muestra como es el proceso de la tarea automatizada:



A continuación la explicación de trasladar este diagrama a nuestra programación de bloques que nos proporciona el S.O UiPath.

Actividades utilizadas en el proyecto

- Use Excel File
- Group
- Save For Later
- Use Browser
- Type Into
- Click

- Check App State 'Verify'
- Delay
- Navigate Browser
- Mouse Scroll
- Keyboard Shortcuts
- Send SMTP
- Delete

No.	Actividad	Descripción
1	Use Excel File	Se localiza el archivo Excel a utilizar
2	Save For Later	Se crea la variable DPI y se asigna el valor correspondiente de la Hoja de Excel
3	Save For Later	Se crea la variable Fecha y se asigna el valor correspondiente de la Hoja de Excel
4	Use Browser	Se usa el navegador Google Chrome, y se visita la URL Vacuna
5	Type Into	Se ubica el textbox correspondiente para escribir el número de DPI
6	Type Into	Se ubica el textbox correspondiente para escribir la Fecha
7	Click	Se da clic en el checkbox de Recaptcha
8	Check App State 'Verify'	Se verifica el estado de la página en dado caso nos aparezca un captcha con imagen se resuelve dando click a un botón que resuelve el acertijo, tecnologia proporciona por la extensión Buster y luego se procede al siguiente paso. Pero si el Recaptcha no tiene este comportamiento, inmeditamente se pasa al siguiente paso.
9	Click	Clic en el botón "Buscar Datos"
10	Delay	Delay de 2s
11	Check App State 'Verify'	Se verifica que la página que nos lanza, no sea donde nos indica que tenemos nuestros intentos agotados para consultar nuestra información. Si este es el caso entonces se procede a termina el proceso, cerrando el navegador. Pero si la página que se nos muestra si nos da la oportunidad de descargar nuestra información, se procede al siguiente paso.
12	Delay	Delay de 3s
13	Navigate Browser	Se cierra la pestaña
14	Use Browser	Se abre una nueva pestaña en Google Chrome y se visita Tablero
14	Use Browser	Se abre una nueva pestaña en Google Chrome y se visita Tablero
15	Delay	Delay de 5s
16	Mouse Scroll	Se hace un scroll de rato de 3 unidades
17	Delay	Delay de 30s
18	Click	Se da clic en el botón "Vacunación"
19	Mouse Scroll	Se hace un scroll del elemento cabecera hasta el pie de página, para asegurar que se carguen todos los datos.
20	Keyboard Shortcuts	Se graba el atajo de teclado "CTRL+P" para que se pueda utilizar la función de Imprimir en la página web

