

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

LABORATORIO INTELIGENCIA ARTIFICIAL

SECCIÓN: A

VACACIONES PRIMER SEMESTRE 2023



## Práctica 1

NOMBRE	CARNET
<b>Carlos Agustín Ché Mijangos</b>	201800624

Fecha de entrega: 12-06-2023

## Objetivos

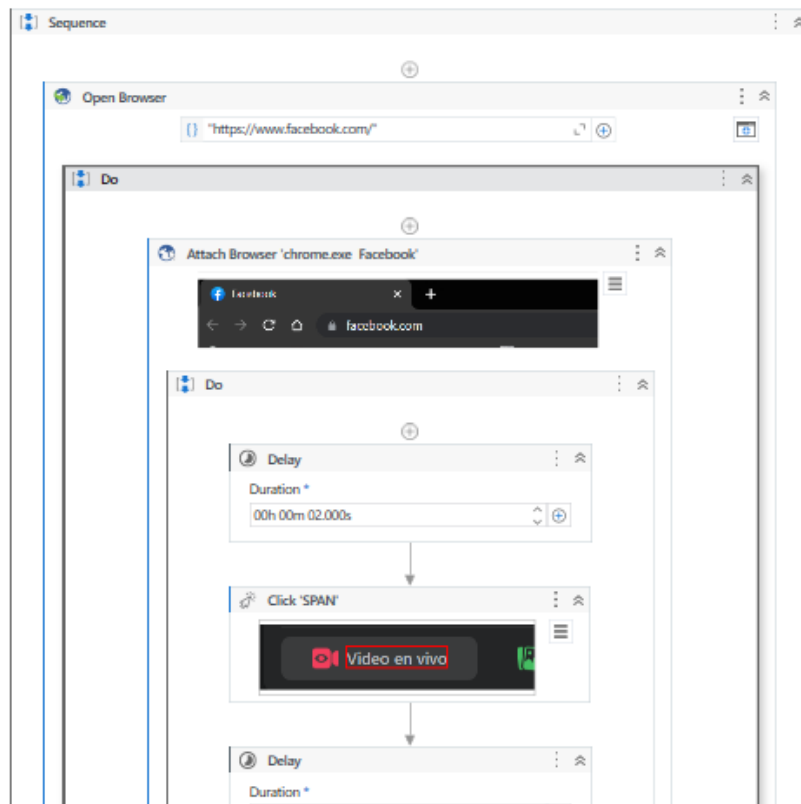
- Mejorar la participación electoral y aumentar la participación electoral en las elecciones presidenciales de Guatemala al proporcionar información actualizada sobre el centro de votación a los votantes. Esto se debe lograr mediante la automatización del proceso de envío de ubicaciones por correo electrónico.
- Aumentar la eficiencia y precisión utilizando RPA, se busca garantizar que la información sobre el centro de votación se entregue de manera precisa y oportuna a los votantes. Esto evitará confusiones y dificultades al encontrar el lugar de votación.
- Mejorar la legitimidad y representatividad de las elecciones, al abordar el problema de la falta de información sobre el centro de votación, se espera que esta iniciativa contribuya a fortalecer la legitimidad y representatividad de las elecciones presidenciales en Guatemala. Al facilitar el ejercicio del derecho al voto, se fomentará una mayor participación y confianza en el proceso electoral.
- Garantizar el cumplimiento de los lineamientos, el robot debe de seguir correctamente los pasos establecidos en el flujo de trabajo, desde la autenticación en Facebook hasta el envío del correo electrónico con los archivos adjuntos. Esto implica garantizar que se ingresen los datos correctos, se realicen las verificaciones adecuadas y se cumplan las instrucciones para el envío del correo electrónico.

## Conclusiones

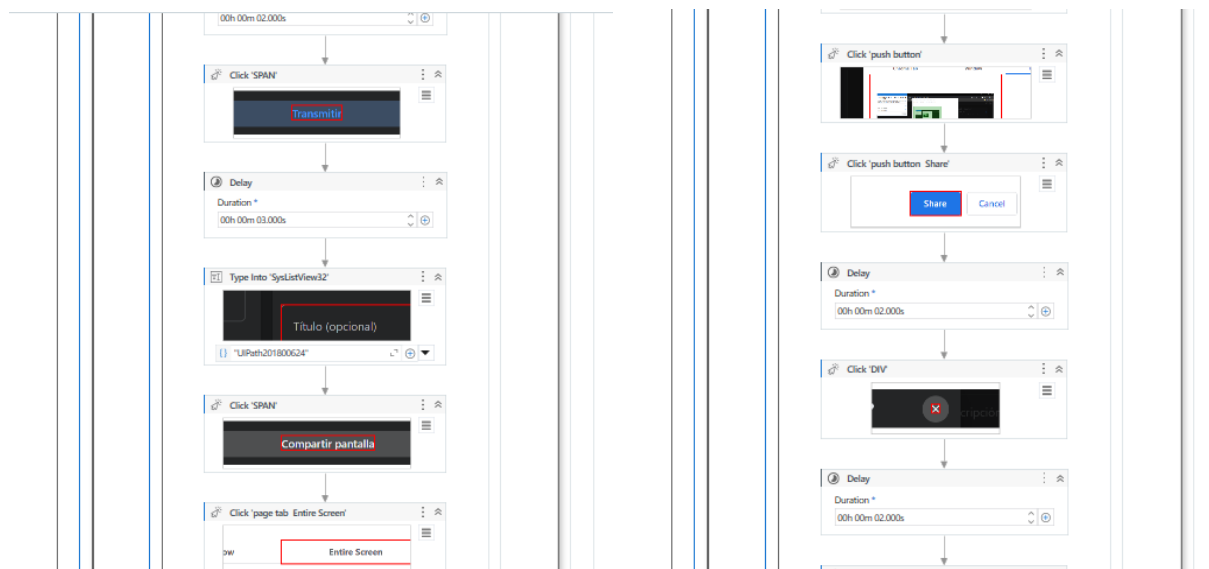
- Se enviaron las ubicaciones del centro de ubicación correspondiente por correo electrónico lo cuál facilitara la participación de los ciudadanos en las elecciones de Guatemala.
- Se aumento la eficiencia en la que se recopilaban los datos, y en el envío de la información por medio de correo electrónico, esto se logró utilizando la herramienta de RPA, UIPATH. Con lo cuál sabemos que la información es correcta y esta se recolecto y envío de forma rápida.
- La legitimidad de los datos se ve respaldada por el uso de UIPATH sabiendo que al ser una herramienta de RPA la legitimada de los datos es total, además que, al proveer la información de manera más efectiva a los participantes, la participación aumentara y se tendrán unas elecciones más legítimas.
- Se garantizó el seguimiento de los lineamientos del robot, tenido una transmisión en vivo de Facebook con la cual se puede ver que los pasos se sigan, además que se recibe un correo electrónico con la información solicitada y el archivo adjunto con la información.

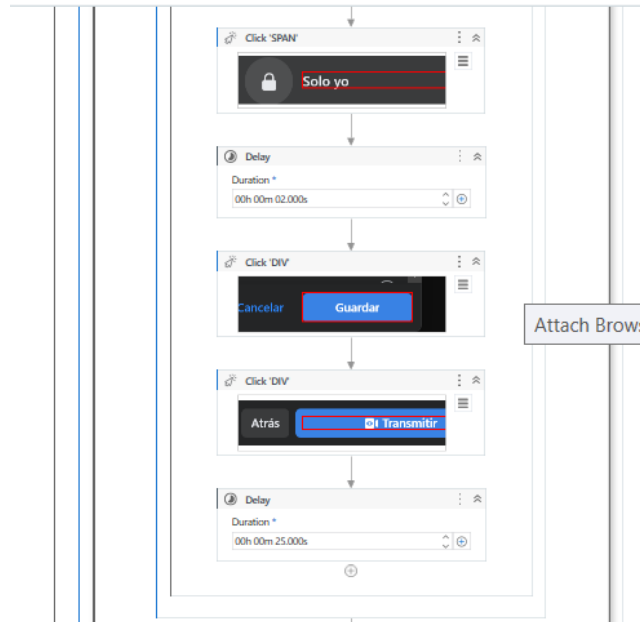
## Solución

- Creación de en vivo en Facebook



Dentro de la secuencia principal, se creo un proceso de abrir el browser con al URL de Facebook. Donde al iniciar en Facebook seleccionamos la pestaña que contiene Facebook y dentro colocamos el flujo correspondiente. Colocando un Dealy para que cargue la página y se inicia un video en vivo, seguido de un delay.

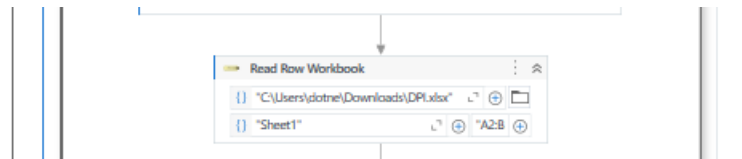




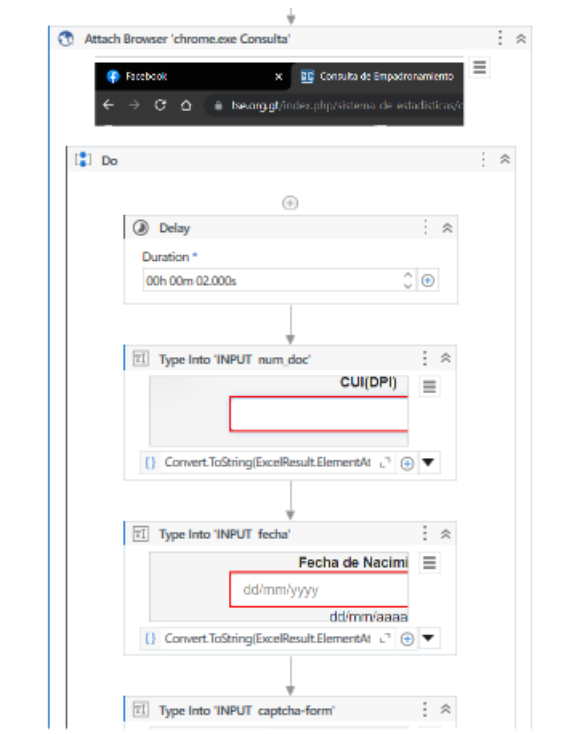
Luego damos clic en la opción de transmitir y luego con un delay esperamos la página de configuración del en vivo, llenamos el título, seleccionamos la cámara, compartimos pantalla y escogemos quienes quieren ver el en vivo y damos click en iniciar transmisión.

### Lectura de datos en Excel

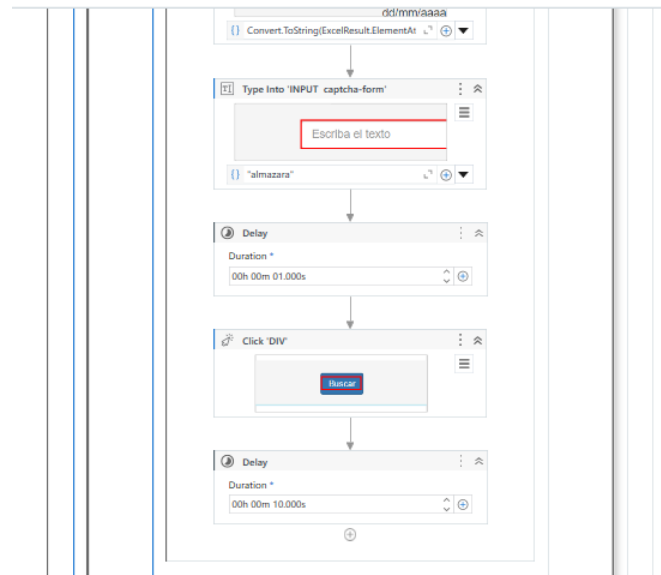
Obtenemos los datos de carnet y fecha de nacimiento de Excel usando un proceso de read row workbook, donde le indicamos la ruta del archivo, hoja y celdas y guardamos los datos en una variable la cual es un arreglo y obtenemos los datos posición por posición.



## Consultar empadronamiento

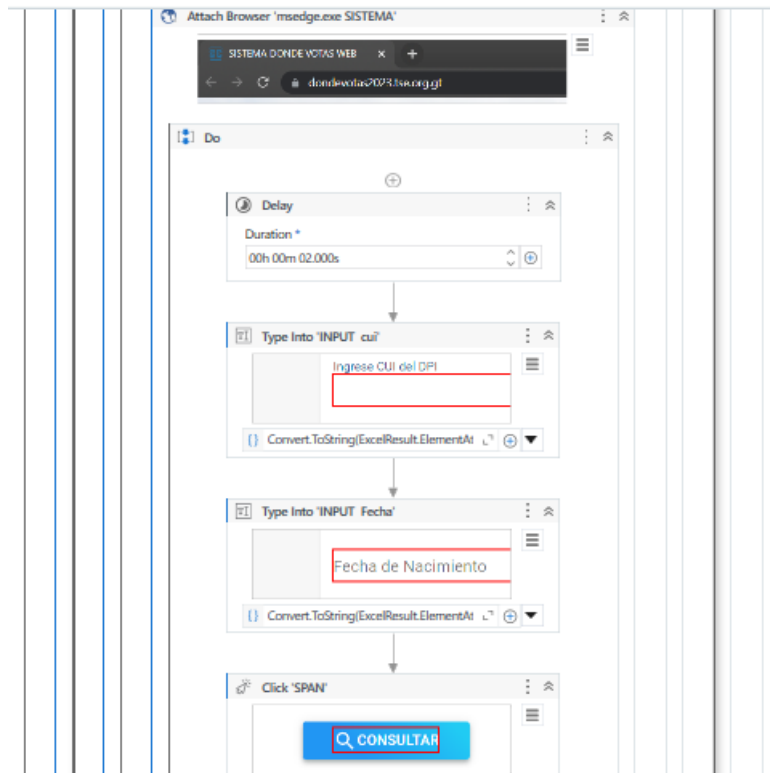


Ingresamos a la pestaña con la URL de consulta de empadronamiento, llenamos los datos DPI y fecha de nacimiento.

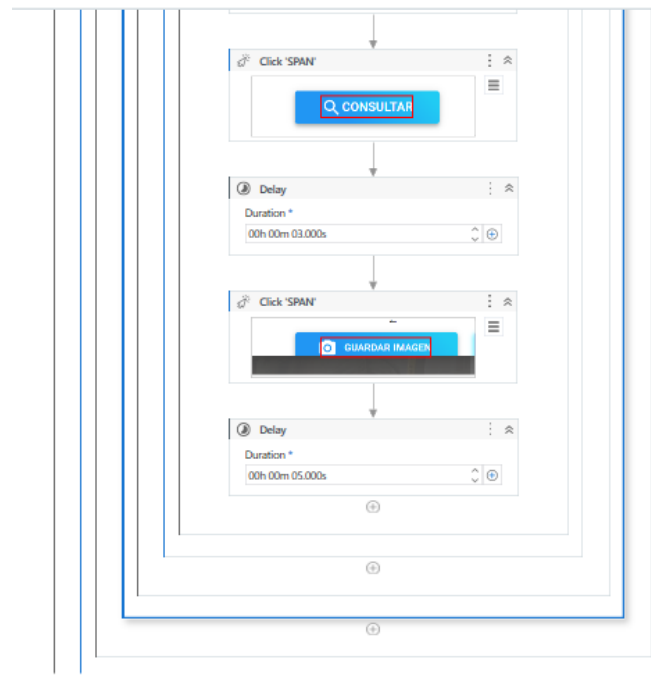


Llenamos el captcha, y damos click en buscar para verificar que estemos empadronados y con un delay de 10 segundos esperamos la respuesta de la página.

## Consultar ubicación de empadronamiento

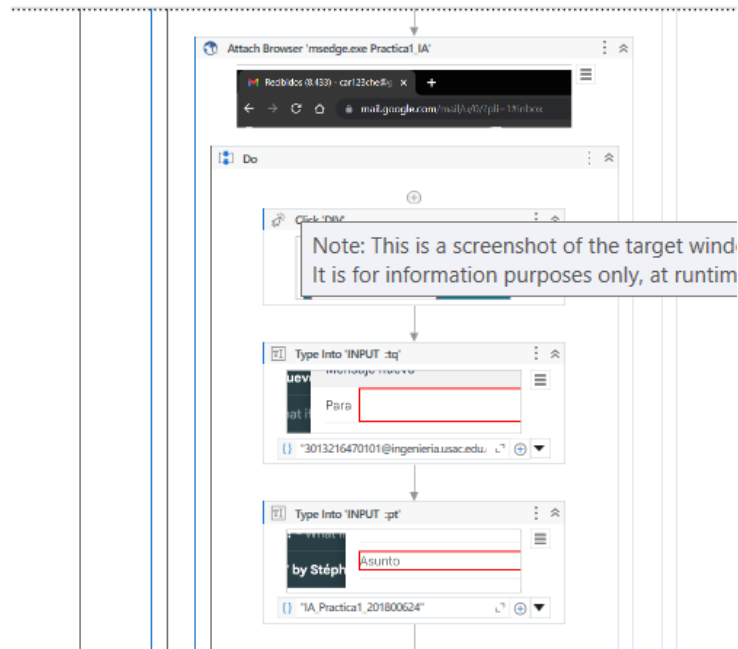


Abrimos la URL <https://dondevotas2023.tse.org.gt/> y llenamos los datos de DPI y fecha de nacimiento damos click en buscar y nos abrirá una página con los datos de la ubicación.

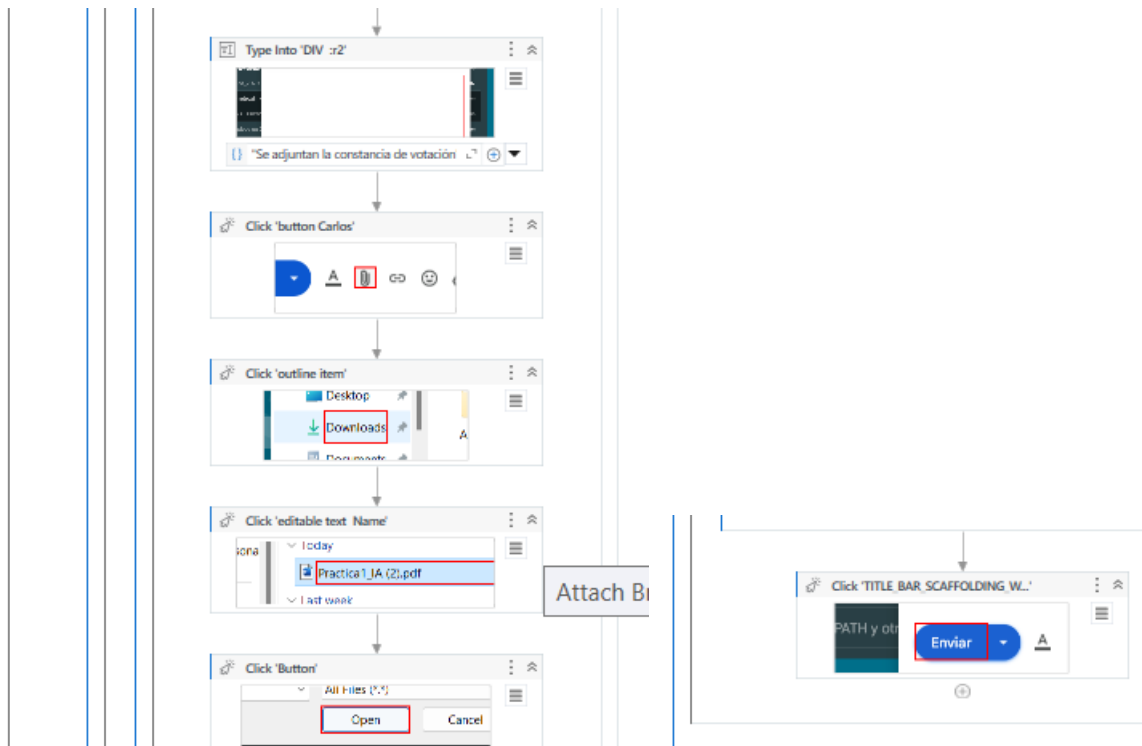


Con un delay esperamos los datos de la ubicación, damos click en descargar cuando estén y damos un delay para esperar que estos se descarguen.

## Envío de correo



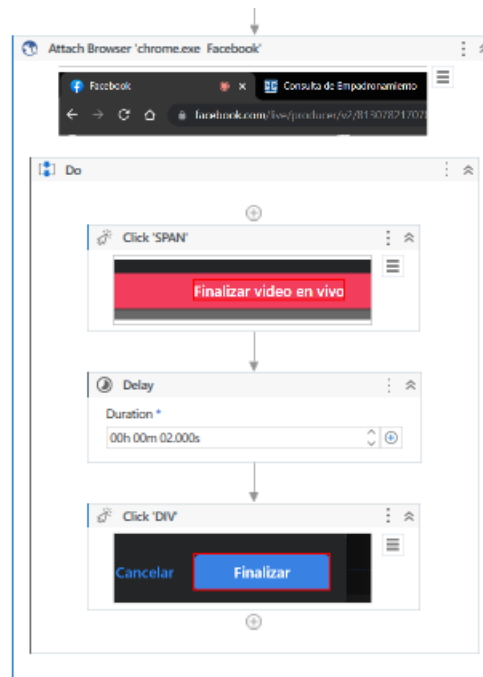
Abrimos Gmail, damos un tiempo a que cargue la página, damos click en redactar ingresamos el destinatario y el asunto.



Llenamos la descripción, y adjuntamos el archivo que descargamos previamente, lo subimos y le damos enviar, y el correo se enviará.



Cerrar transmisión



Por último,

## Mi perspectiva sobre la herramienta

UiPath es la primera herramienta de RPA que he utilizado, quise destacar esto ya que lo que más me gusto respecto a UiPath fue la curva de aprendizaje de esta, puesto que a pesar de no tener conocimientos amplios de RPA y de la herramienta, puede utilizar la misma de forma fácil e intuitiva, lo cuál creo que es muy bueno además de la gran cantidad de actividades que se pueden automatizar, teniendo como limite lo que nos imaginemos. Es una herramienta que se le puede sacar provecho en casi todas las actividades profesionales y es muy importante conocer e implementar puesto que la efectividad es grande y la reducción de los tiempos en los que se realiza un proceso tiene un gran impacto positivo.

### 3 usos Profesionales de UIPATH

- Automatizar tareas repetitivas, con UiPath puedo automatizar tareas repetitivas y basadas en reglas que consumen mucho tiempo en mi trabajo. Por ejemplo, para automatizar la recopilación y análisis de datos, generación de informes, actualización de bases de datos, procesamiento de facturas, entre otros.
- Integración de sistemas y procesos, al trabajar con múltiples sistemas y aplicaciones que no se comunican entre sí, UiPath puede ayudarte a integrar y sincronizar esos sistemas de manera eficiente. Puedes utilizar UiPath para automatizar la transferencia de datos entre diferentes sistemas, la extracción y consolidación de información de diversas fuentes, y la ejecución de flujos de trabajo complejos que involucren múltiples sistemas.
- En la asistencia en el servicio al cliente para mejorar la experiencia del cliente al automatizar ciertos aspectos del servicio al cliente. Por ejemplo, crear chatbots inteligentes que interactúen con los clientes y proporcionen respuestas instantáneas a sus consultas frecuentes. Además, puedes automatizar la clasificación y enrutamiento de solicitudes de atención al cliente, garantizando una respuesta rápida y eficiente a los clientes.

### 3 usos diarios de UiPath

- Puedo automatizar tareas domésticas repetitivas, como organizar mis archivos digitales, usando UiPath para que sea el que los organicé, recopilar datos de distintos archivos y sitios web, descarga de grandes cantidades de archivos y el manejo de mi correo electrónico
- Gestionar mis finanzas personales, con UiPath puedo automatizar la descarga de mis estados de cuenta, la clasificación de estos, llevar el control en hojas de calculo y automatizar el llenado de estas y generar un informe financiero de estos.
- Tener un control de las tareas y recordatorios, puedo crear automatizaciones que te envíen recordatorios por correo electrónico o mensajes de texto para recordarte sobre tareas importantes, fechas límite o citas, También puedo automatizar la creación de listas de tareas, la priorización de actividades y el seguimiento de su progreso