



Manual Practica 1

Jonnathan Antonio Castillo Avendaño - 201314340

Practica 1

Inteligencia artificial

Índice

Objetivos.....	3
General	3
Específicos	3
Conclusiones	4
Solución detallada	5
Sección de opinión	12
Usos de UiPath.....	12
Vida profesional	12
Vida diaria	12

Objetivos

General

Utilizar UiPath para automatizar el proceso de transmisión en Facebook, verificación de empadronamiento y descarga de la imagen del centro de votación.

Específicos

1. Diseñar y desarrollar un flujo de trabajo en UiPath que automatice la transmisión en vivo en Facebook, incluyendo la configuración de parámetros como la cámara web, el título y los ajustes de privacidad, con el propósito de facilitar la realización de transmisiones en vivo y mejorar la interacción con el público en la plataforma.
2. Implementar una automatización en UiPath que permita verificar el empadronamiento utilizando el sitio web del Tribunal Supremo Electoral (TSE), mediante la inserción automatizada de datos como el número de DPI y la fecha de nacimiento, con el fin de optimizar el proceso de validación del estatus electoral de una persona y obtener resultados precisos de manera eficiente.
3. Desarrollar un flujo de trabajo en UiPath que automatice la descarga de la imagen de la constancia del centro de votación desde el sitio web del TSE, empleando técnicas de navegación web y extracción de datos, con el objetivo de agilizar la obtención de información relevante para el proceso electoral, facilitando el acceso a la imagen de la constancia del centro de votación.

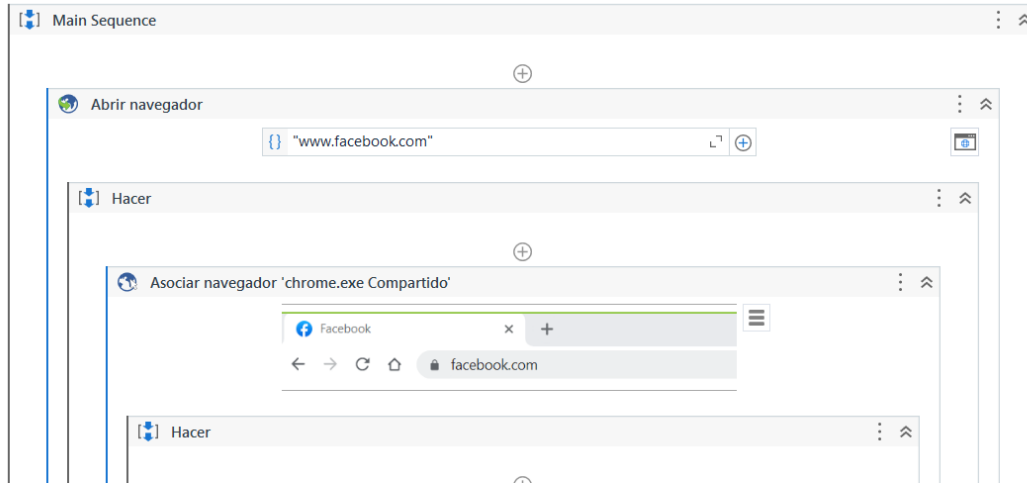
Conclusiones

1. La automatización de procesos mediante el uso de UiPath ofrece numerosos beneficios en el ámbito de la difusión en redes sociales y el manejo de información electoral. La utilización de esta herramienta permitió simplificar y agilizar el proceso de transmisión en vivo en Facebook, mejorando la interacción con el público y facilitando la difusión de contenidos relacionados con el proceso electoral.
2. La automatización de la verificación de empadronamiento a través del sitio web del Tribunal Supremo Electoral (TSE) utilizando UiPath demostró ser una solución eficiente y precisa. Al realizar consultas automatizadas de estatus electoral, se redujo significativamente el tiempo y el esfuerzo requerido para validar el empadronamiento de una persona, proporcionando información confiable de manera rápida y eficiente.
3. La automatización de la descarga de la imagen de la constancia del centro de votación desde el sitio web del TSE con UiPath facilitó el acceso a información relevante para el proceso electoral. Esta solución permitió obtener rápidamente la imagen necesaria, evitando la necesidad de realizar este proceso manualmente y optimizando la obtención de datos cruciales para el desarrollo de las actividades electorales.

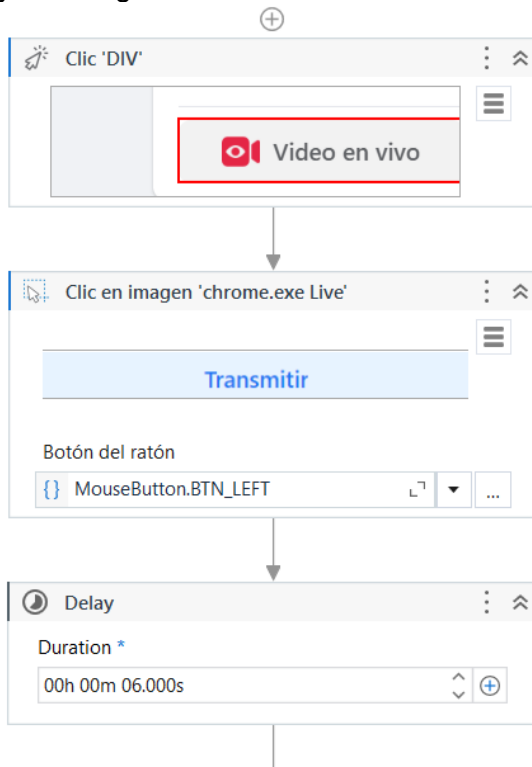
Solución detallada

Automatización de Transmisión en vivo

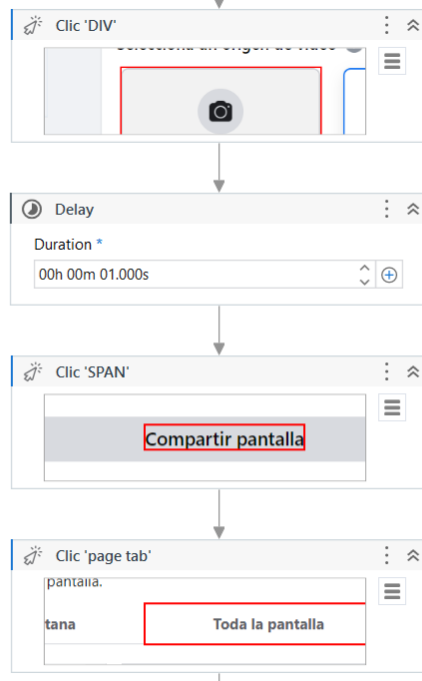
Primero se agrega un “Abrir Navegador” con la url indicada www.facebook.com así como también se agrega un asociar navegador con la url de Facebook para que muestre la pantalla inicial.



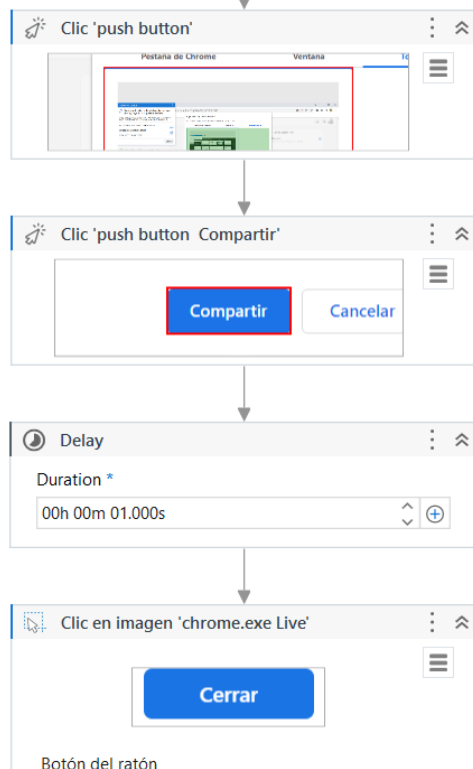
Luego se agrega un evento clic en el botón Video en vivo luego se agrega un clic en imagen en transmitir para comenzar a configurar la transmisión y por ello se agrega un delay de 6 segundos.



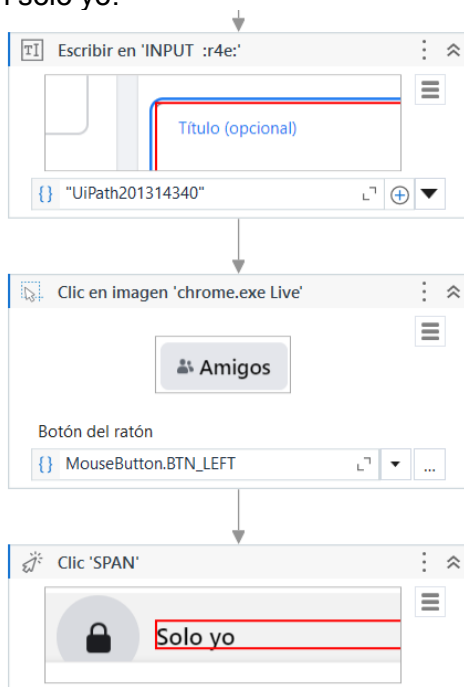
Luego se agrega un clic en la pantalla de cámara web, para que se seleccione que tipo de transmisión quiero, se deja un delay de 1 segundo por el cambio, se da clic en compartir pantalla y se agrega un clic en toda la pantalla.



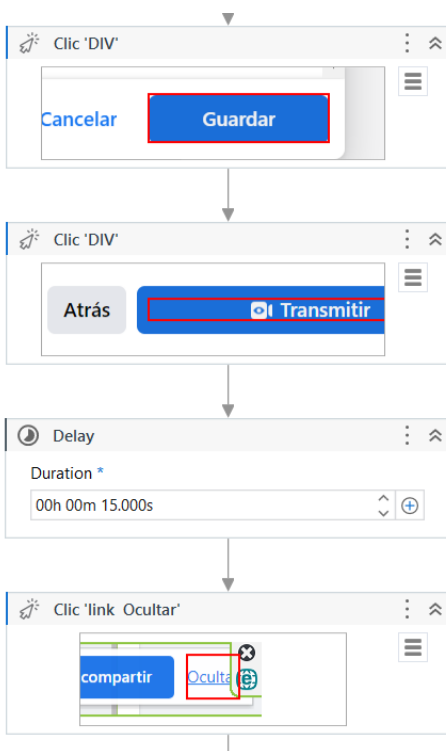
Luego se agrega un clic a la pantalla que quiero elegir, se da clic en el botón de compartir se deja un delay de 1 segundo por la notificación que sale y se da un evento clic en imagen para que encuentre lo que dice Cerrar.



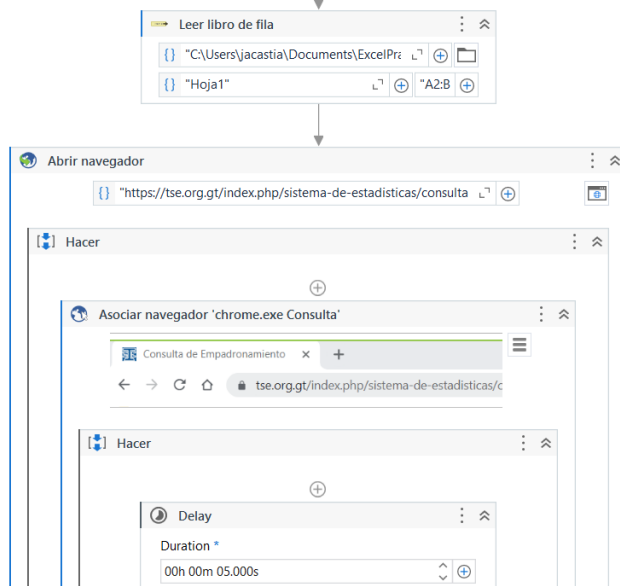
Luego se agrega un Escribir en para agregar el título de la transmisión, se agrega un clic en imagen para que busque a quien compartir el en vivo, donde dice Amigos, y se da clic en solo yo.



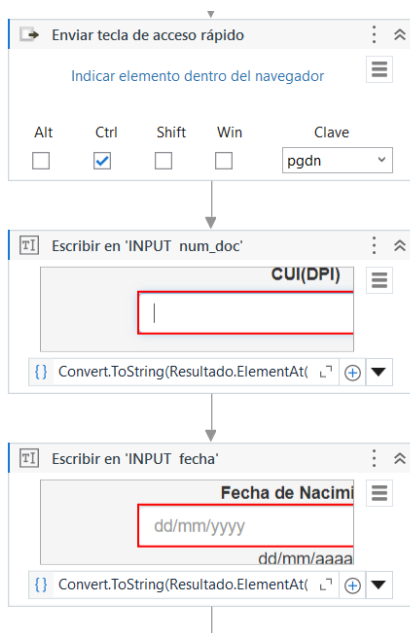
Luego se agrega un clic en Guardar, se da clic en Transmitir y se deja un delay de 15 segundos en lo que carga la transmisión, se da clic en ocultar para quitar la notificación de pantalla.



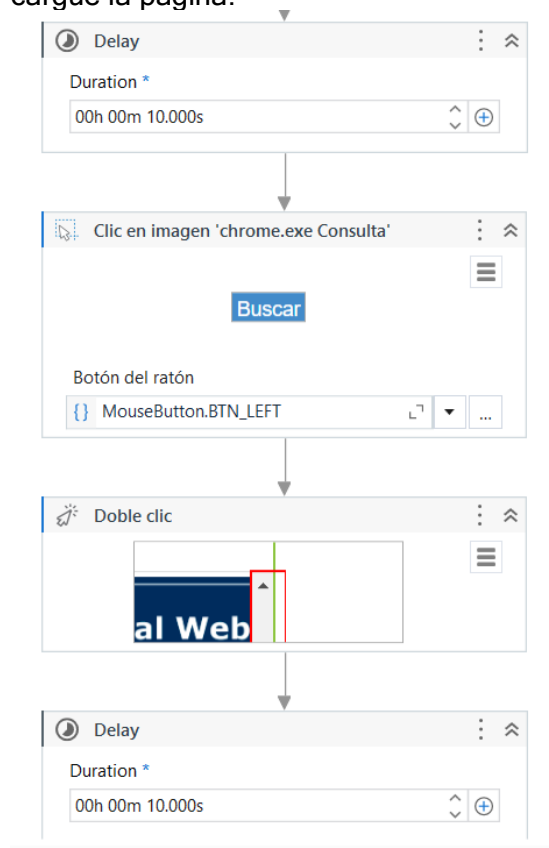
Se agrega un “Leer libro de fila” para leer el archivo de Excel y se agrega a la variable Resultado de tipo objeto. Luego se agrega un abrir navegador con un asociar navegador para entrar a la página del tse. Se agrega un delay de 5s por la tardanza de la página.



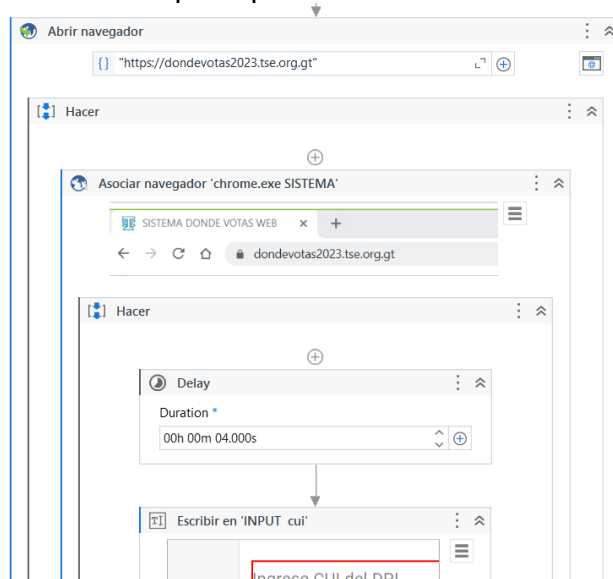
Se agrega Enviar tecla de acceso rápido esto para bajar un poco el scroll y así pueda escribir el Cui y la fecha de nacimiento cargados en la variable Resultado.



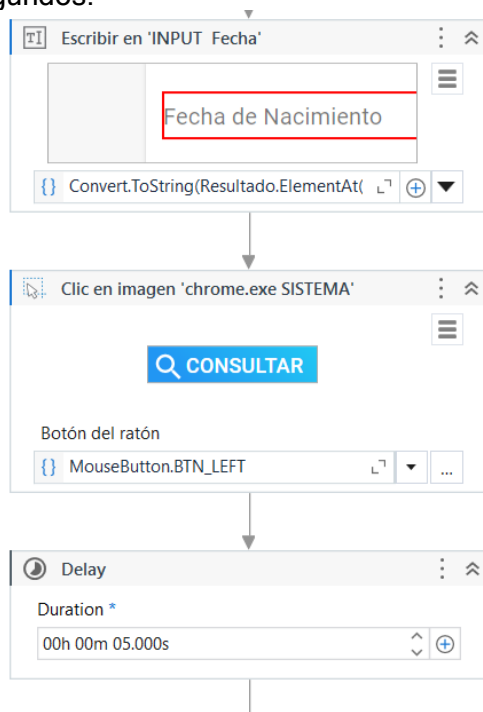
Se agrega un Delay de 10 segundos para que se pueda agregar el captcha, se agrega un clic en imagen para la parte de buscar y se agrega un doble clic para que suba la ventana y se muestre que esta activo, luego se deja un delay de 10 segundos ya que cuesta que cargue la página.



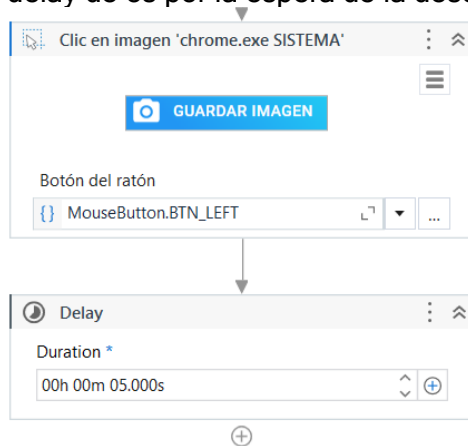
Se agrega un abrir navegador y un asociar navegador para abrir la página donde votar y se agrega un delay de 4 segundos para esperar que cargue la página. También se agrega un Escribir en para que escriba el CUI.



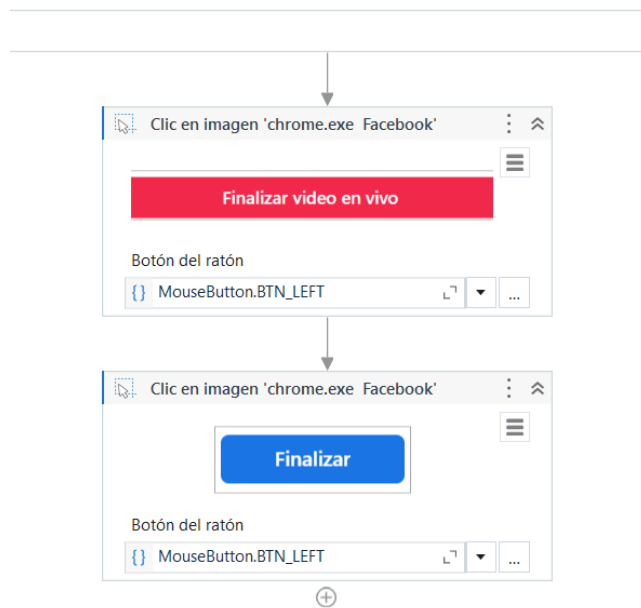
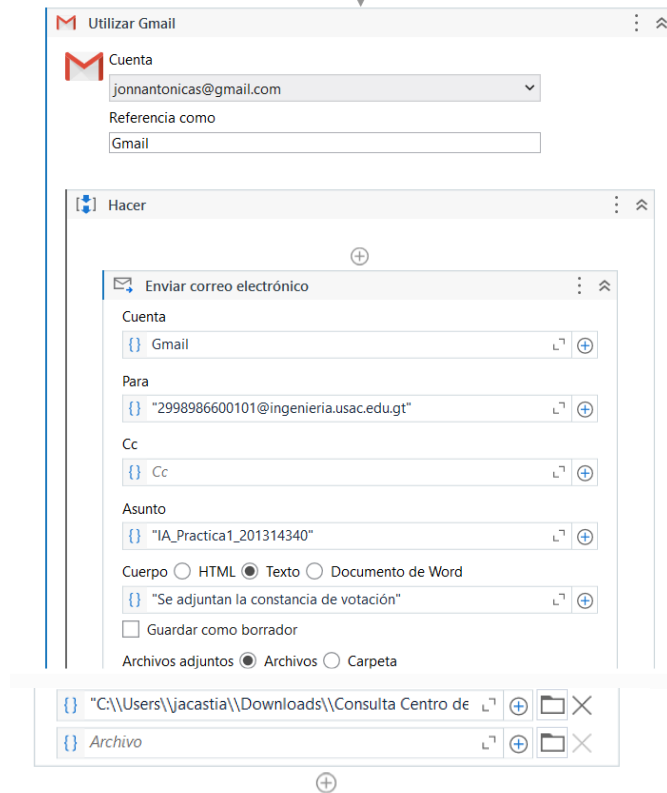
Se agrega un Escribir en para la fecha, y se da un clic imagen en consultar para que cargue la pagina y nos indique donde nos toca votar, por esto se deja un delay de 5 segundos.



Se agrega un clic en imagen para guardar la imagen del centro de votación, y se agrega un delay de 5s por la espera de la descarga.



Se agrega un componente Utilizar Gmail y se configura la cuenta donde saldrá el correo, luego también se agrega un enviar correo electrónico desde esta cuenta y se agrega el para el asunto y el cuerpo que es Texto, así como también se agrega los adjuntos que seria la imagen que se descargo anteriormente, luego se agrega un clic en Finalizar video en vivo del navegador Facebook y un clic en Finalizar.



Sección de opinión

UiPath es una herramienta de automatización robótica de procesos (RPA) ampliamente utilizada en el campo de la ingeniería de sistemas. Esta herramienta ofrece una forma eficiente de automatizar tareas repetitivas y basadas en reglas en sistemas y aplicaciones, lo que brinda una serie de beneficios en el ámbito empresarial y tecnológico.

Como estudiante de Ingeniería en Sistemas, el conocimiento y dominio de UiPath te permitirán destacar en el mercado laboral, ya que la automatización de procesos es una habilidad altamente demandada en diversas industrias. Con UiPath, podrás desarrollar flujos de trabajo automatizados para optimizar y agilizar las operaciones de una empresa, reduciendo errores y aumentando la eficiencia.

UiPath cuenta con una interfaz intuitiva y fácil de usar que te permite crear flujos de trabajo automatizados mediante una metodología visual de arrastrar y soltar. Esta característica facilita la construcción de soluciones sin necesidad de escribir código complejo, lo cual es beneficioso tanto para principiantes como para usuarios con experiencia en programación.

Además, UiPath ofrece una amplia gama de actividades predefinidas que cubren diversos escenarios, como la interacción con sistemas empresariales, aplicaciones de escritorio, navegadores web, bases de datos, entre otros. Esto te permitirá desarrollar soluciones versátiles y adaptadas a las necesidades específicas de cada organización.

Una ventaja adicional de UiPath es su capacidad para integrarse con otras herramientas y tecnologías, lo que te brinda la oportunidad de ampliar tus conocimientos en el ámbito de la integración de sistemas y la automatización de procesos en entornos complejos.

Usos de UiPath

Vida profesional

1. Para marcar mis asistencias en mi jornada laboral, tanto en la hora de entrada, almuerzo y salida
2. Para automatizar y generar código automático de plantillas de código base.
3. Para automatizar las pruebas, seleccionando botones y desplazándose en las pantallas que se generan.

Vida diaria

1. Automatización de tareas diarias como serian el encendido y apagado de las luces, o la organización de documentos.
2. Para generar informes automáticos sobre mis finanzas del mes
3. Para extraer noticias relevantes que pasen en mi colonia y mandármelas por correo.