

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS

María Clara Gómez Álvarez

AGENDA

1. Noticias
2. RPA
3. UIPath

¿QUÉ ES RPA?

Automatización Robótica de Procesos (RPA)

- Tecnología de software fácil de usar para todo aquel que quiera **automatizar tareas digitales**.
- Permiten crear robots de software o “**bots**” que pueden aprender, imitar y luego ejecutar procesos empresariales basados en **reglas**.
- Los usuarios pueden crear bots mediante la **observación** de las acciones digitales de los humanos.
- Los bots pueden **interactuar** con cualquier aplicación o sistema de la misma forma que lo hacen las personas.

Beneficios de RPA



Transformación digital acelerada.



Mayor ahorro en costos.



Mejor resiliencia ante alta demanda.



Mayor exactitud.



Cumplimiento de las expectativas.



Productividad mejorada.



Más valor por parte del personal.



Empleados más felices.

the **STORY** *of* **WORK**





¿Qué puedes hacer con UiPath?



Desktop & web automation

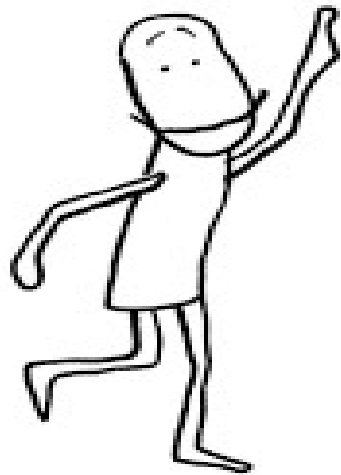


Business app & email automation



Citrix, text-based, data automation

Imagen tomada de: <https://www.uipath.com/>



Configuración

Instalación

- En el link <https://www.uipath.com/es> da click en el botón “Prueba UiPath gratis”.
- Regístrate, puedes hacerlo con tu cuenta Gmail.
- Después de redirigirte a la página UiPath Automation Cloud, da click en el botón “Descargar UiPath Studio”.
- Ejecuta el archivo descargado.
- Selecciona la instalación rápida y acepta los términos para continuar la instalación.
- Deja el servidor por defecto y finaliza el proceso con la autenticación.

¿Qué son las actividades?

- Son componentes básicos que se utilizan en UiPath Studio.
- Diseñadas para ayudarlo a crear un proceso de automatización claro y sin problemas.
- Necesita múltiples actividades, conectadas entre sí, para crear el flujo de trabajo.
- <https://docs.uipath.com/activities/docs>

Actividades tipo: UI Automation

Estas actividades permiten a los robots:

- Simular la interacción humana, como ejecutar comandos de teclado y mouse o escribir y extraer texto, para la automatización básica de la interfaz de usuario.
- Utilizar tecnologías como OCR o reconocimiento de imágenes para realizar la automatización de imágenes y texto.
- Crear activadores basados en el comportamiento de la interfaz de usuario, lo que permite que el robot ejecute ciertas acciones cuando ocurren eventos específicos.
- Realizar la interacción con el navegador y la manipulación de ventanas.

¿Qué es una secuencia?

- Las secuencias son el tipo de proyecto más pequeño.
- Son adecuados para procesos lineales.
- Permiten pasar de una actividad a otra y actuar como una actividad de bloque único.
- Se pueden reutilizar.
- <https://docs.uipath.com/studio/docs/sequences>

Ejercicio 1

Obtener el nombre de usuario y saludarlo.

1. Obtener el nombre (Input Dialog).
2. Imprimir el saludo (Message Box).

Ejercicio 2

Extraer información de un número de usuarios aleatorios dado por el administrador de la siguiente página <https://es.fakenamegenerator.com/gen-random-us-us.php>.

Se deben obtener los siguientes datos:

- Nombre.
- Teléfono.
- Fecha de nacimiento.

Esta información debe ser presentada en una tabla de excel.

Ejercicio 2

1. Número de usuarios (Input Dialog).
2. Formato de la tabla (Build Data Table).
3. Utilizar el navegador para ingresar a la página (Use Application/Browser).
4. Ciclo para completar los usuarios solicitados (Do While).
5. Controlar el contador de usuarios (Assign).
6. Obtener la información (Get Text).
7. Agregar la nueva fila a la tabla (Add Data Row).
8. Solicitar nuevo usuario (Click).
9. Escribir el archivo de excel (Write CSV).

¿Qué es un flowchart?

- El aspecto más importante de los diagramas de flujo es que, a diferencia de las secuencias, presentan múltiples operadores lógicos de ramificación.
- Permiten crear procesos comerciales complejos y conectar actividades de múltiples formas.

Ejercicio 3

Según la ciudad ingresada por el usuario, verificar el clima actual y dependiendo de esto sugerir dos posibles opciones:

- Si el clima está por debajo de los 20 grados centígrados, sugerirle quedarse en casa y ver una película de una lista dada.
- En caso contrario sugerir salir a un lugar turístico de una lista dada según la ciudad donde se encuentre.

Ejercicio 3

1. Seleccionar el proceso tipo Flowchart.
2. Solicitar el nombre de la ciudad donde se encuentra (Input Dialog).
3. Verificar el clima de la ciudad (Use Application/Browser).
4. Agregar la condición del clima (Flow Decision).
5. Si hace frío sugerirle quedarse en casa viendo una película de una lista dada (Use Application/Browser).
6. Si hace calor sugerirle salir a un sitio turístico de su ciudad (Use Application/Browser).

BIBLIOGRAFÍA

- Inc., U. P. (n.d.). Plataforma de Automatización - Empresa Líder EN RPA. UiPath. Retrieved October 28, 2021, from <https://www.uipath.com/es/>.
- Automation anywhere. “¿Qué Es La Rpa? Automatización Robótica De Procesos.” Automation Anywhere, <https://www.automationanywhere.com/la/rpa/robotic-process-automation>.