

PREWORK SESIÓN 1

Objetivos

1. Conocer el concepto de RPA; su importancia y sus beneficios.
2. Identificar las tareas más comunes de automatizar.
3. Conocer la herramienta de automatización UiPath; su importancia, sus características y componentes.
4. Identificar los componentes de la interfaz gráfica de UiPath (vistas, paneles y administrador de paquetes).

Antes de comenzar...

*Durante esta sesión será necesario que tengas instalado la herramienta de automatización **UiPath**. A continuación, te comparto una guía para que puedas realizar la descarga e instalación de la herramienta: [Descargar archivo](#).*

Desarrollo

¿Qué es RPA?






RPA (*Robotic Process Automation*) es el proceso que permite automatizar las acciones que se realizan en una computadora. Con RPA, los usuarios pueden crear robots de software o *bots* que pueden aprender, imitar y luego ejecutar procesos empresariales basados en reglas.

Los *bots* de RPA pueden interactuar con cualquier aplicación o sistema de la misma forma que lo hacen las personas, con la diferencia de que los *bots* pueden operar las 24 horas, sin parar, mucho más rápido y con una fiabilidad y precisión del 100 %.

¿Cuáles son los beneficios de implementar RPA en tu área?

Todas las áreas se pueden beneficiar de la tecnología RPA, debido a que conseguimos transferir a los robots las tareas más repetitivas, monótonas, y carentes de valor para los equipos humanos, liberando estos recursos para poder realizar tareas de mayor valor y rentabilidad económica.

Algunos de los beneficios más destacables de implantar RPA son los siguientes:

				
Servicios de mayor calidad y precisión	Analítica mejorada	Aumento de la velocidad	Ahorro de tiempo	Mayor satisfacción de empleados
Principalmente debido a la eliminación de errores humanos	Dado que se registran los datos de todas las actividades	Los robots trabajan con mayor velocidad que los humanos	Se realizan grandes cantidades de trabajo en menos tiempo	Centra a las personas en tareas más creativas y valiosas

Algunas tareas automatizables con RPA

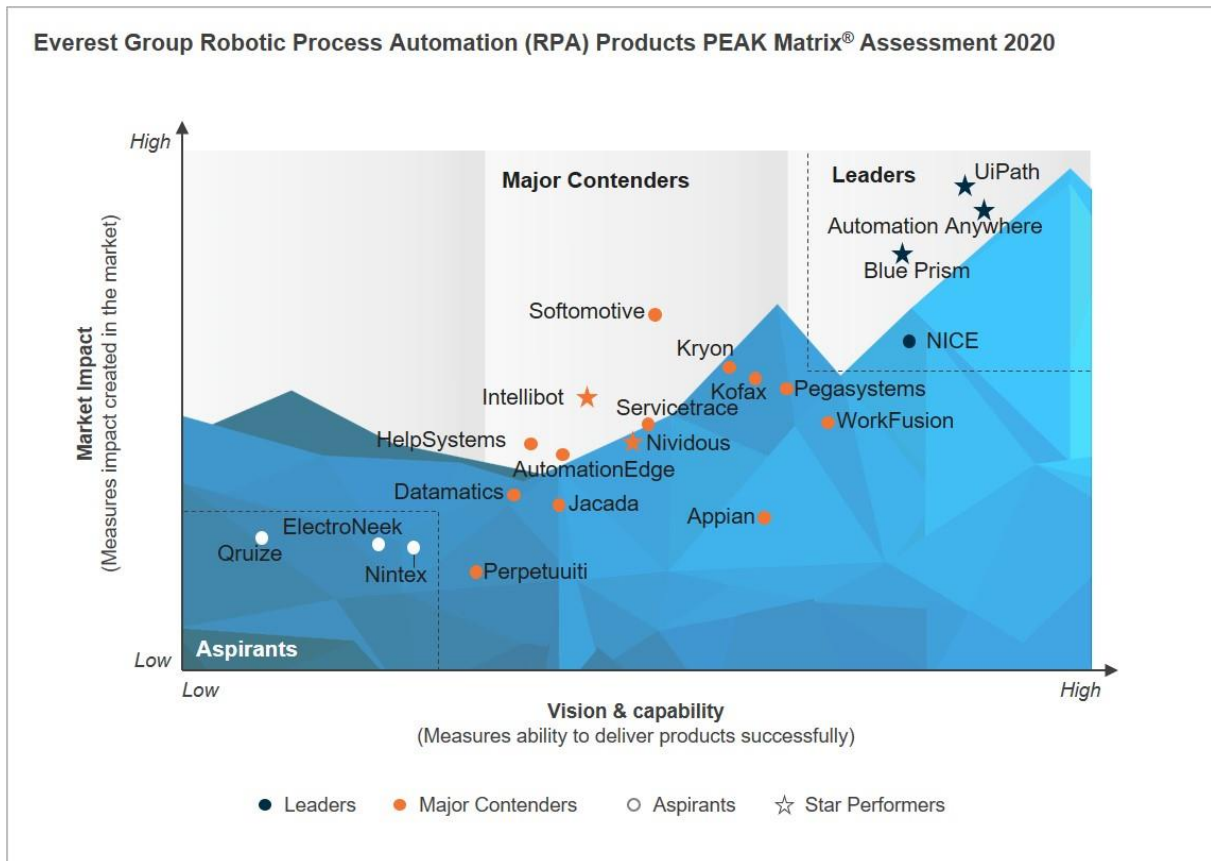
- Interactuar con aplicaciones de escritorio o aplicaciones web.
- Extraer datos de documentos como, por ejemplo, Excel, Word, PDF, etc.
- Manejar archivos y carpetas: crear, borrar, actualizar, mover, etc.
- Emplear el correo electrónico: extraer datos, generar y enviar emails.
- Relacionar datos de múltiples fuentes
- Copiar y pegar información
- Realizar cálculos matemáticos, estadísticos y financieros.

¿Qué es UiPath?

UiPath es una herramienta de RPA que se utiliza para llevar a cabo los procesos de automatización, se trata de una herramienta que aplica una arquitectura ágil y muy versátil que trabaja mediante *drag and drop*, enviando órdenes y dirigiendo los bots en la automatización de cada proceso.




UiPath se posiciona como una de las tecnologías líder en automatización robótica de procesos a nivel global. Cada año, Everest Group (firma de analistas de la industria) evalúa a los proveedores de automatización de procesos robóticos (RPA) en función de su impacto en el mercado y la capacidad de entregar productos con éxito. Por cuarto año consecutivo, Everest Group nombró a UiPath como “Líder” y “Actuación estrella” en la Evaluación PEAK Matrix® 2020 de RPA Products de Everest Group.



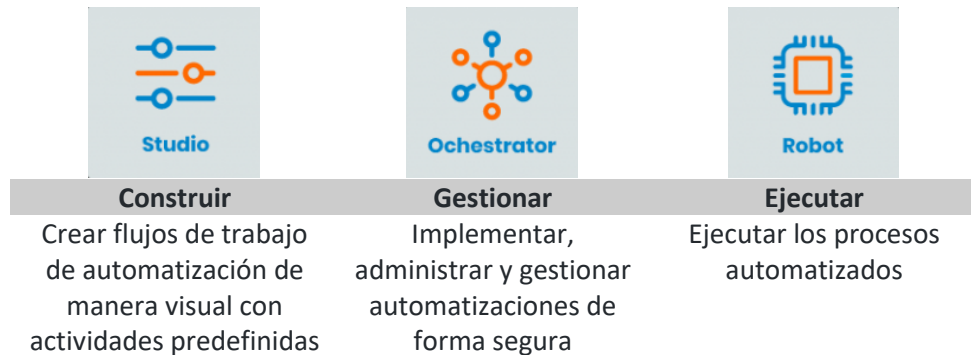
Principales características de UiPath

- **Conjuntos de actividades predefinidos:** UiPath contiene más de 300 actividades incorporadas. Cada actividad se puede definir como una pieza de un rompecabezas que al unir las con las demás crea el rompecabezas completo representado por el flujo de trabajo del proceso a automatizar.
- **Arrastrar y soltar del flujo de trabajo:** El usuario puede crear procesos con éxito simplemente arrastrando y soltando actividades (*drag and drop*).
- **Grabar y reproducir:** Con esta función, el usuario puede grabar las acciones y crearlas como una secuencia de proceso automatizada.
- **Plantillas de flujo de trabajo y reutilización:** UiPath ofrece a sus usuarios guardar su flujo de trabajo como una plantilla. Permite la reutilización del código, para automatizaciones que compartan pasos similares y optimizar los tiempos de construcción.

 **Liga:** Te recomiendo ver el siguiente video introductorio de UiPath Studio, dan clic en el [enlace](#).

Componentes de la plataforma UiPath

La plataforma UiPath consta principalmente de los siguientes 3 componentes:



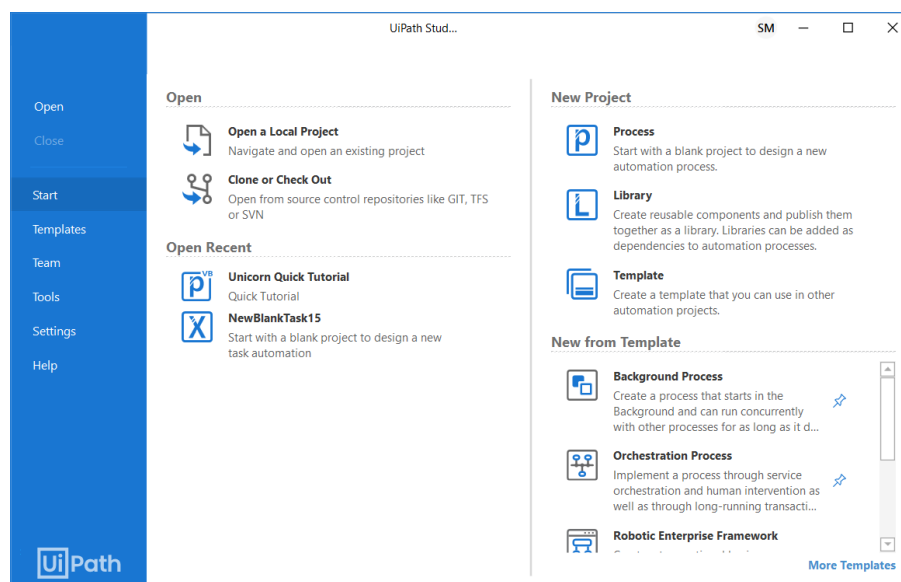
Studio es el corazón de la automatización de los productos UiPath. Las actividades se forman en flujos de trabajo integrales en Studio, que luego son ejecutados por el Robot y publicados en Orchestrator. En este curso nos enfocaremos solamente en el manejo de UiPath Studio.

Interfaz de Usuario de UiPath

UiPath Studio contiene varios paneles para facilitar el acceso a funcionalidades específicas. A continuación, vamos a dar un recorrido por todos los elementos que lo integran:

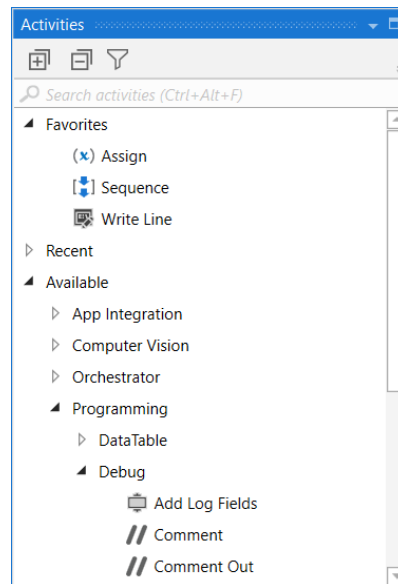
Vista de Inicio (*Backstage View*)

Esta es la vista que ve cuando abre Studio por primera vez. Aquí puede crear y abrir proyectos, configurar Studio o acceder a información de ayuda y licencia.



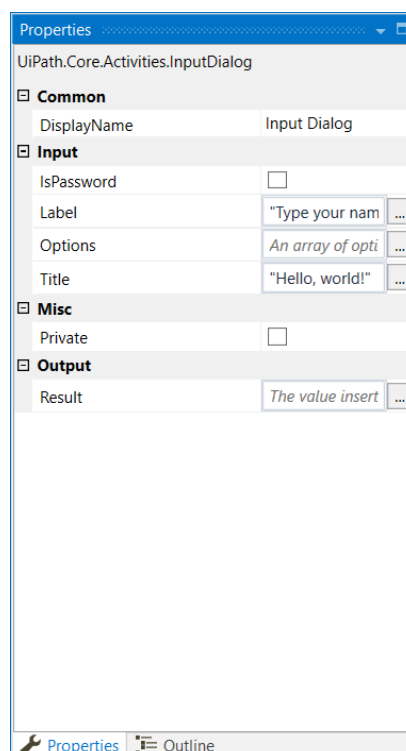
Panel de Actividades (*The Activities Panel*)

El panel Actividades muestra las actividades disponibles que se pueden agregar al flujo de trabajo actual. Puede buscar actividades por nombre y, opcionalmente, por descripción usando el cuadro de búsqueda en la parte superior del panel.



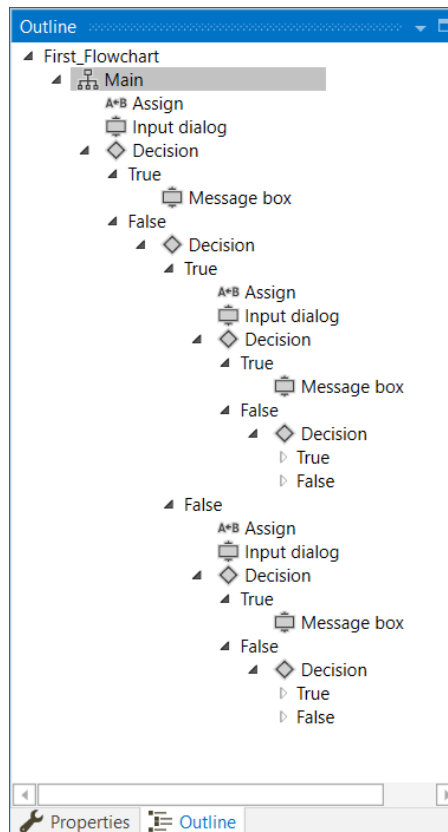
Panel de Propiedades (*The Properties Panel*)

El panel Propiedades es contextual y le permite ver y cambiar las propiedades de una actividad seleccionada.



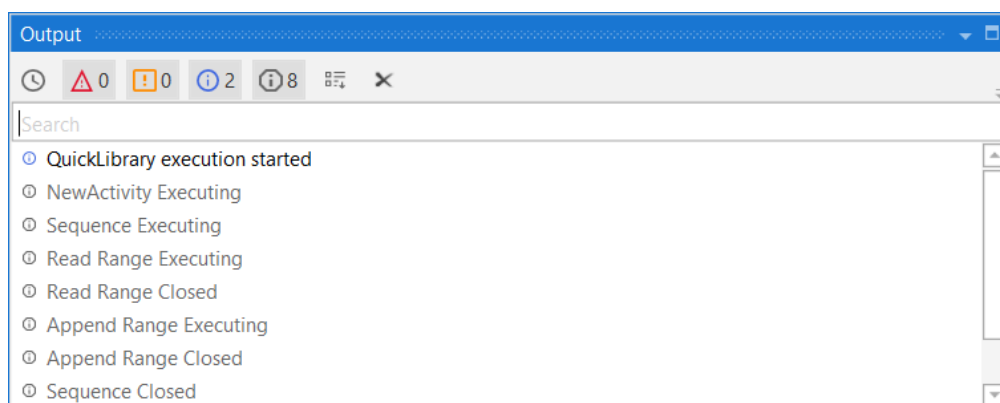
Panel de Esquema (*The Outline Panel*)

El panel Esquema muestra la jerarquía del proyecto y todos los nodos disponibles. Puede resaltar actividades en este panel seleccionándolas en el panel Diseñador, o puede ir a una actividad específica seleccionándola en el panel Esquema.



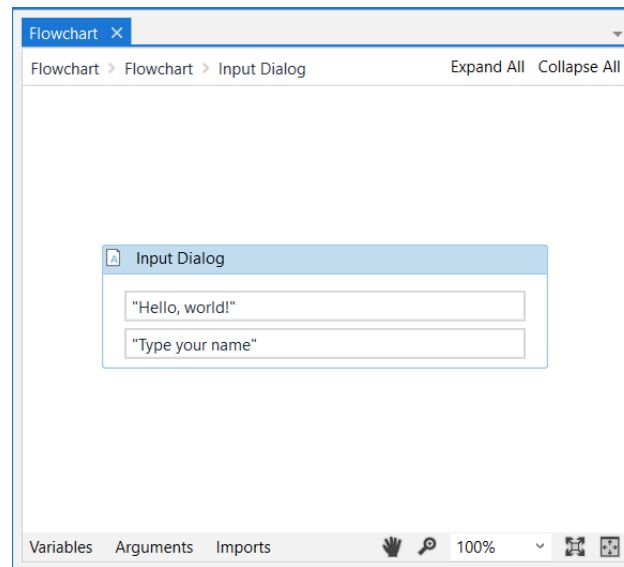
Panel de Salida (*The Output Panel*)

El panel Salida le permite mostrar la salida de las actividades de Mensaje de registro o Línea de escritura, entre otras cosas.



Panel de Diseñador (*The Designer Panel*)

El panel Diseñador muestra su proyecto de automatización actual, le permite realizar cambios en él y proporciona acceso rápido a variables, argumentos e importaciones. Es posible navegar dentro de un diagrama haciendo doble clic en la actividad que desea ver. La ruta se muestra como rutas de navegación en el encabezado del panel Diseñador.



Paquetes de UiPath

Un paquete es un módulo con un grupo de actividades que te permiten cumplir metas y objetivos específicos. Uno de los ejemplos más destacados en UiPath es Excel, con actividades que te permiten realizar diversas acciones para un archivo Excel, por ejemplo:

- *Read Cell*
- *Write Cell*
- *Insert/Delete Columns*
- *Select Range*
- entre muchas otras

UiPath cuenta con un administrador de paquetes que te permite descargar e instalar paquetes con diversos propósitos, así como ver y eliminar los que ya están instalados en tu computadora.

