

ENSAYO RPA

**CREADO POR:
NICOLAS ARENAS AGUDELO**

BOGOTA D.C

GLOBALTEK DEVELOPMENT S.A

2021

AUTOMATIZACION ROBOTICA DE PROCESOS (RPA)

RPA una practica empleada con herramientas tecnológicas que nos permiten simplificar actividades habituales que hace día a día el ser humano. Ademas de aplicarse también en procesos empresariales como atención al cliente, recursos humanos, validación de formatos, etc. Con estas herramientas tecnológicas las personas naturales o las empresas pueden evadir costos que generalmente se realizan en actividades manuales, incluyendo el tiempo dedicado a estas que se vuelven tediosas en aquellas actividades.

Cabe recalcar que no siempre va generar un impacto positivo en la vida de las personas, ya que esto por consecuencia bajara el nivel de oportunidades laborales para aquellas que realizan actividades que se pueden simplificar o simplemente no están involucradas en el mundo de la tecnología, ademas que las decisiones de algunos procesos no serán seleccionados de una manera humana.

Pero esto no quiere decir que esta practica sea un error implementarla, ya que con esto lograremos (o por lo menos, la mayoría) solucionar los problemas habituales ya sea, en el trabajo, la casa, el ambiente civil e incluso los ambientes naturales y volver el estilo de vida una manera mas cómoda y agradable.

RPA es aplicada en softwares como: UiPath, Linx, Winautomation, Kryon, Automation Anywhere y muchas mas. También podemos encontrar asistentes digitales o chatbot predictivo los cuales actualmente son la tecnología mas avanzada de RPA, porque permite establecer conversaciones con personas reales, guardar preferencias del usuario y almacenar datos importantes.

HERRAMIENTAS RPA

Automation Anywhere: Esta basado en la web sin instalación local, lo que permite integrar su fuerza de trabajo digital con unos pocos clics. Puede distribuir tareas entre diferentes dispositivos y plataformas a través de su interfaz de apuntar y hacer clic. Es una gran opción para las empresas ya que ofrece automatizar y administrar tareas en escala simultáneamente sin problema.

UiPath: Permite conectar una amplia gama entre la web y los escritores. Una de sus características son: Automatizar el proceso de asignación de correos electrónicos de solicitud del cliente en las manos correctas en segundos y tener una función de scraping de pantalla que le permite capturar texto de aplicaciones en ejecución.

Workfusion: Tiene un conjunto de acciones entre las que puede elegir crear un proceso robotico sin codificación. La mejor parte es que es compatible con la nube, lo que ahorrara costos operativos.

Blues Prism: Implementa la inteligencia artificial y las habilidades de automatización inteligente que mejoran el rendimiento robotico mas rápido. Sigue una lógica de arriba hacia abajo al crear números pares y acciones al conectar con diferentes plataformas.

Selenium: Es un entorno de pruebas para verificar el funcionamiento del software que se esta desarrollando, ademas permite grabar, editar y depurar casos de prueba que se pueden automatizar.

Ventajas o Desventajas	Automation Anywhere	UiPath	Workfusion	Blues Prism	Selenium
------------------------	---------------------	--------	------------	-------------	----------

Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ● La interfaz es web, entonces no necesita ninguna instalación de software. ● Puede distribuir sus tareas en dispositivos y plataformas diferentes. ● Fácil de usar ya que, la mayoría de usuarios manejan aplicaciones web. 	<ul style="list-style-type: none"> ● La interfaz es web o escritorio. ● Permite capturas de texto durante su ejecución. ● Útil para usuarios que manejan mejor aplicaciones web o escritorios 	<ul style="list-style-type: none"> ● Compatibilizada en la nube. ● Mas económico. ● Realizar procesos sin codificación. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Implementa inteligencia artificial. ● Mas rendimiento y optimización. ● Puede distribuir sus tareas en plataformas diferentes. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ejecuta cada línea de código si se desea. ● Asistente de autocompletado. ● Referencia de objetos DOM. ● Testeo de códigos complejos. ● Depuración de código.
Desventajas	<ul style="list-style-type: none"> ● No tiene aplicación local. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Es costoso, ya que su uso es muy demandado. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Se debe capacitar con cursos o documentación para un uso productivo. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Se debe capacitar en inteligencia artificial para un uso productivo. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Se debe elegir la herramienta adecuada para su propósito.