**PROYECTO DE AUTOMATIZACION DE PROCESOS ROBOTICO (RPA):**

**¿Qué es RPA?**

La Automatización de Procesos Robóticos (RPA) es una tecnología que utiliza robots de software o "bots" para automatizar tareas repetitivas y manuales que normalmente realizaría un humano en sistemas digitales. Estos bots pueden imitar las interacciones humanas con interfaces de usuario, como hacer clic en botones, ingresar datos, abrir aplicaciones, etc.

**¿Cómo funciona RPA?**

El funcionamiento básico de la RPA implica los siguientes pasos:

1. **Captura de Tareas:** El bot de RPA registra las acciones que un usuario humano realiza en una interfaz de usuario, como movimientos del mouse y entradas de teclado.
2. **Automatización de Tareas:** Una vez que se ha registrado el flujo de trabajo, el bot de RPA puede reproducir estas acciones de manera autónoma, ejecutando las tareas de manera rápida y precisa.
3. **Interacción con Sistemas:** El bot de RPA interactúa con sistemas y aplicaciones como lo haría un usuario humano, navegando por las interfaces de usuario, ingresando datos, realizando cálculos y ejecutando procesos.
4. **Ejecución sin Supervisión:** Una vez configurado, el bot de RPA puede ejecutar tareas de manera continua y sin supervisión, lo que permite una mayor eficiencia y productividad en los procesos empresariales.

**Conceptos básicos de RPA:**

1. **Robots de Software:** Son programas informáticos diseñados para ejecutar tareas específicas de manera automatizada, imitando las acciones humanas en sistemas digitales.
2. **Procesos Repetitivos y Manuales:** La RPA se utiliza principalmente para automatizar procesos que son rutinarios, repetitivos y basados en reglas, como entrada de datos, generación de informes, reconciliaciones, etc.
3. **Interfaz de Usuario (UI):** Los bots de RPA interactúan con sistemas y aplicaciones a través de la interfaz de usuario, realizando acciones como hacer clic en botones, ingresar datos en campos de texto, arrastrar y soltar elementos, etc.
4. **Automatización sin Invasión:** A diferencia de otras soluciones de automatización, la RPA no requiere cambios significativos en los sistemas existentes, ya que opera a nivel de interfaz de usuario y no depende de integraciones complejas o cambios en el código.

**Beneficios de RPA:**

1. **Aumento de la Eficiencia:** La RPA permite automatizar tareas repetitivas y manuales, liberando a los empleados para que se concentren en actividades de mayor valor añadido.
2. **Reducción de Errores:** Al eliminar la intervención humana en tareas rutinarias, la RPA ayuda a reducir errores y mejorar la precisión en los procesos.
3. **Mayor Escalabilidad:** Los bots de RPA pueden escalarse fácilmente para manejar volúmenes variables de trabajo, lo que permite adaptarse a las necesidades empresariales en constante cambio.
4. **Rápida Implementación:** La RPA se puede implementar rápidamente sin necesidad de realizar cambios significativos en los sistemas existentes, lo que acelera el tiempo de valorización.
5. **Mejora de la Experiencia del Cliente:** Al automatizar procesos empresariales, la RPA puede ayudar a mejorar la experiencia del cliente al agilizar los tiempos de respuesta y reducir los errores en la prestación de servicios.

<https://es.linkedin.com/pulse/roadmap-ia-c%C3%B3mo-crear-un-de-producto-optimizado-con-artificial-gomez>

https://www.automationanywhere.com/la/products/document-automation