

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias y Sistemas
Inteligencia Artificial 1
Laboratorio
Ingeniero Luis Espino
Auxiliar Mynor Miranda
2do Semestre 2022



Practica 1 de Laboratorio

Creación de Robot ARP en UiPath

OBJETIVOS

- Completar la comprensión de un proceso RPA
- Obtener los conocimientos necesarios para la utilización e implementación de las herramientas que dispone UiPath para la creación de RPA
- Que el alumno pueda aplicar su ingenio en la realización de la solución del problema planteado
- Que el alumno pueda observar la versatilidad y ventajas de crear un proceso automático que imite el comportamiento de un ser humano

PROBLEMÁTICA

Al centro de cálculo de la Facultad de Ingeniería se llena de solicitudes de información sobre el estado de vacunación de ciertos alumnos para el trámite o acción que desean realizar.

Se envía un archivo Excel con el DPI y la fecha de nacimiento, actualmente, los distintos empleados se turnan para atender las solicitudes

Sin embargo, las peticiones desbordan el tiempo que tienen disponible, ya que siguen teniendo la necesidad de seguir realizando el trabajo normal, y por falta de presupuesto no se puede contratar a un equipo específico que atiendan dichas solicitudes.

Pero se asignó un espacio en el presupuesto para que usted desarrolle un robot con UiPath que realice el proceso completo de manera autónoma. El flujo de trabajo sería el siguiente

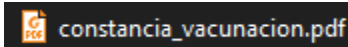
- El Robot debe de leer del archivo Excel, el DPI y la fecha de Nacimiento

DPI	Nacimiento
2312769820101	31/08/1993

- Lo primero que debe de hacer es descargar la constancia de vacunación que extiende el ministerio de Salud en la siguiente url:

<https://registrovacunacovid.mspas.gob.gt/mspas/citas/consulta>

El Sistema debe hacerse pasar por un ser humano para lidiar con el captcha, se recomienda usar el navegador Google Chrome para esto, realizar los pasos para la descarga

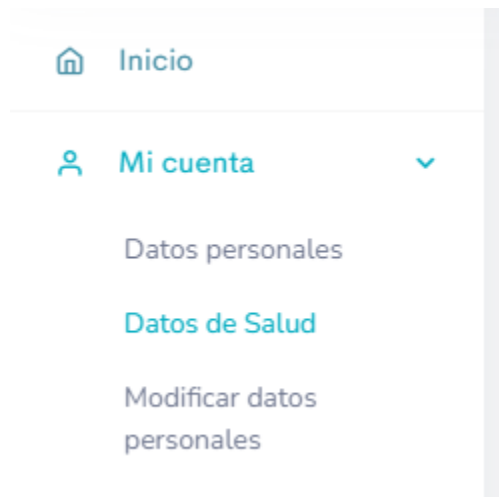


Para este apartado debe de ser con sus datos personales, pero evitar de hacerlo muchas veces ya que el sitio tiene un número limitado de peticiones al día.

- La solicitud también requiere los datos del estudiante por lo que debe de entrar al portal de ingeniería e ingresar al portal de estudiante:

<https://portal.ingenieria.usac.edu.gt/#top>

- Se solicita que se imprima la página los datos de Salud



- El archivo del tablero debe de ser nombrado como: Salud_<carne> ejemplo

Salud_200915333.pdf

- Por último, el robot debe de enviar un correo electrónico con los 2 archivos adjuntos al correo 1693363360101@ingenieria.usac.edu.gt (esto solo el día de la calificación), con los siguientes lineamientos

Para: 1693363360101@ingenieria.usac.edu.gt

Asunto: IA_Practica1_<carne>

Cuerpo: Se adjuntan la constancia de vacunación y los datos de Salud del alumno

Archivos: 2 archivos adjuntos

ENTREGABLES:

- Fuentes del proyecto de UiPath
- Manual detallado, obligatoriamente debe tener lo siguiente
 - Nombre del pdf: manual_<carne>.pdf
 - Caratula
 - Objetivos
 - 3 conclusiones
 - Sección de opinión dando su perspectiva de la herramienta

- Mencionar 3 potenciales usos personales y 3 usos profesionales
- El comprimido debe de llamarse de la siguiente forma IA1pra1_<carne>.zip

RESTRICCIONES

- Se debe de usar variables
- El robot debe de superar con éxito el Captcha
- Al momento de calificar es obligatorio recibir los dos archivos adjuntos

FECHA DE ENTREGA

Viernes 19 de agosto antes de medianoche

CALIFICACIÓN

Sábado 20 de agosto vía virtual

PENALIZACIONES

Entregas tarde tendrán 20% menos

Documentación no entregada 50% menos

Documentación incompleta 10% menos por cada elemento faltante

Archivos con nombre distinto al indicado 10% menos

LINKS DE APOYO

Lectura de archivos y variables

<https://www.youtube.com/watch?v=AtQMzjQPae0&t=565s>

Enviar correos electrónicos (no es necesario el paso Get Credential)

<https://www.youtube.com/watch?v=Jgzmu6K2HUg>

Solución del open browser activity

<https://www.youtube.com/watch?v=T1fJQoCoCvk&t=1s>

Ejemplo básico

https://www.youtube.com/watch?v=RFso_95erlc&t=27s