

> Especialización en

AUTOMATIZACIÓN ROBÓTICA DE PROCESOS (RPA) CON UIPATH



Presentación

La optimización de procesos es clave para generar ventaja competitiva, y la automatización robótica de procesos (RPA) es un pilar fundamental. Esta tecnología ejecuta tareas administrativas repetitivas, permitiendo que los colaboradores se enfoquen en actividades de mayor valor.

La Especialización en Automatización Robótica de Procesos (RPA) con UiPath te permitirá desarrollar RPAs para automatizar procesos independientes o integrados, usando una plataforma visual e intuitiva.



Sobre esta Especialización

14

sesiones

56

horas
académicas

34

talleres
prácticos

¿Cómo impulsamos tu carrera?

- Sesiones 80% **enfocadas en la práctica.**
- Enfoque en **Casos Aplicados a Negocio**, enfrentando los retos del mercado.
- Énfasis en **habilidades técnicas**.
- **Mentoría especializada** con docentes expertos.
- Acompañamiento **constante**.



Objetivos de la Especialización

OBJETIVO GENERAL:

- Implementa soluciones RPA tanto para la automatización de procesos independientes de negocios, como integrando varios de ellos a gran escala, manejando en el proceso control de errores y conexión a bases de datos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Crea flujos de trabajo básicos en UiPath empleando condicionales y bucles, tanto por separado como de manera conjunta.
- Diseña e implementa en UiPath interfaces de usuario tanto para entornos web como para escritorio. Configura un proyecto en UiPath a través del uso de carpetas y la modularización de workflows.
- Utiliza el REFramework de UiPath para el diseño e implementación de soluciones RPA de gran escala y de aplicación directa en casos de negocio.

Requisitos

- Conocimientos básicos de programación en cualquier lenguaje (declaración de variables, flujos de control).
- Conocimiento de Excel, manejo de tablas de datos, tablas dinámicas, funciones condicionales y de resumen.
- Conocimiento en identificación y mapeo de procesos de negocio (deseable).
- Contar con una laptop o computadora de escritorio con disponibilidad de micrófono y cámara web.
- Tener instalado los softwares y herramientas señalados en la sección Contenidos.

Dirigido a

• Desarrolladores de software, analistas de tecnología y soporte en general

Trabajadores que se desempeñen aprovisionando soluciones tecnológicas, y busquen:

- Desarrollar soluciones que automaticen procesos de negocio en áreas y puestos clave de la organización, a través de bots low-code.

• Trabajadores corporativos de toda industria y nivel jerárquico

Personas que ocupen algún cargo administrativo, que cuenten con conocimientos básicos de programación y busquen:

- Automatizar procesos repetitivos y rutinarios de su quehacer laboral, a través de una herramienta interactiva y basada en secuencias (procesos).



Malla Curricular

I. Fundamentos de la tecnología RPA con UiPath

1. Introducción a la Tecnología RPA

- RPA. Definición, aplicaciones, proyectos.

2. Introducción a la plataforma UiPath

- **Taller:** Exploración de IDE UiPath Studio.
- **Taller:** Declaración y uso de variables y argumentos.
- **Taller:** Creación de un flujo de trabajo básico.

3. Flujos de Control

- **Taller:** Uso de condicionales IF, SWITCH.
- **Taller:** Uso de bucles o Loops WHILE, DO-WHILE, FOR-EACH).
- **Taller:** Uso integrado de condicionales y bucles.

II. UiPath para manejo de Interfaces y datos (UI Automation)

4. Interfaces para Web

- Introducción a UI Automation Web.
- Actividades UI Automation para web.
- **Taller:** Uso de selectores.

5. Interfaces de escritorio

- Introducción a UI Automation Desktop.
- Actividades UI Automation para desktop.
- **Taller:** Manejo de Credenciales (Windows Credential).

6. Manipulación de datos

- **Taller:** Manipulación de datos tipo String.
- **Taller:** Manipulación de datos tipo Collections.
- **Taller:** Manipulación de datos tipo Dictionaries.
- **Taller:** Ejemplo integrando varios tipos de datos.

7. Conexión a Excel y a bases de datos

- Introducción a Excel Automation.
- Actividades de Excel.
- Introducción a conexión a SQL Server.
- **Taller:** Manejo de DataTables.
- **Taller:** Manejo de fuente de datos con SQL Server
- **Taller:** Ejercicio integrador de UI Automation.

III. UiPath para Gestión de proyectos y de robots (Orchestrator)

8. Organización de proyectos en UiPath Studio

- **Taller:** Organización y creación de proyectos en UiPath Studio.
- **Taller:** Gestión de carpetas.
- **Taller:** Modularización de workflows.
- Buenas Prácticas de desarrollo.

9. Debugging en UiPath

- Manejo de errores y excepciones de negocio.
- Manejo de errores y excepciones de sistemas.
- **Taller:** Debugging para un workflow.
- **Taller:** Debugging para un proyecto.
- Validación de proyectos.

10. Gestión de robots con UiPath Orchestrator

- **Taller:** Revisión de la funcionalidad Attended-bot.
- **Taller:** Revisión de la funcionalidad Unattended-bot.
- **Taller:** Revisión de la funcionalidad Users.
- **Taller:** Revisión de la funcionalidad Machines.
- **Taller:** Revisión de la funcionalidad Packages.
- **Taller:** Revisión de la funcionalidad Folders.

IV. RPAs corporativos (REFramework)

11. Conceptos iniciales

- Desarrollo basado en plantillas. Definición, ventajas.
- La Plantilla REFramework. Revisión de estados principales.

12. Proyecto REFramework

- **Taller:** Configuración del estado Initialization.
- **Taller:** Configuración del estado Get Transaction Data.
- **Taller:** Configuración del estado Process Transaction.
- **Taller:** Configuración del estado End Process.

13. Ejemplos RPA

- **Taller:** Diseño e implementación de un RPA para lectura y envío automático de Emails.
- **Taller:** Adaptación del RPA anterior para soportar archivos adjuntos, filtrado e integración con SQLServer.
- **Taller:** Diseño e implementación de un RPA para extracción de textos a partir de archivos PDF.
- **Taller:** Reconocimiento de caracteres mediante OCR.

Nuestra Propuesta de Capacitación

Las metodologías que aplicamos



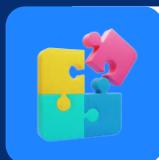
Desarrollo de competencias clave en el mundo de los datos

Analiza • Innova • Transforma



Aprendizaje Secuencial

- Descubre conocimiento de vanguardia
- Explora con la guía del experto
- Aplica lo aprendido



Aprendizaje basado en práctica (Learning by Doing)

- Resuelve retos
- Aprende en base a proyectos
- Analiza casos



¿Qué certificado obtendrás?

- Certificado por aprobación de la Especialización en RPAs con UiPath, por un total de 56 horas académicas.



¿Por qué elegirnos?

-  Somos los primeros en Perú en apostar por el desarrollo de profesionales y empresarios en data & analytics con más de 16 años de experiencia.
-  Las empresas worldclass de Latam confían en nosotros para acompañarlas en su transformación hacia el enfoque data driven.
-  Nuestros docentes son destacados expertos en data & analytics que lideran equipos de alto rendimiento en las empresas más grandes de Latam.
-  Nuestra metodología "Aprende haciendo" ha logrado que nuestra comunidad de +25K profesionales en todo Latam mejoren su situación laboral.
-  Tenemos el portafolio más completo con +150 capacitaciones sincrónicas y asincrónicas que se ajustan a diferentes perfiles y niveles de conocimiento.





Visita nuestra web

www.dmc.pe