🚀 Ejecución de Automatizaciones desde Línea de Comandos y API

Este documento proporciona una guía rápida para ejecutar procesos y bots en las plataformas de automatización más populares: **UiPath**, **Automation Anywhere** y **Power Automate** desde **Orquestador de Rocketbot.**

Debes crear un paquete para ejecutar desde el orquestador como se indica aqui Subir archivos con extensión .zip al robot puedes utilizar la siguiente guia para agregar comandos que llamen a estas herramientas de RPA

🤖 UiPath

🖥️ Ejecución desde Línea de Comandos

UiPath proporciona una herramienta llamada UiRobot.exe para ejecutar procesos sin necesidad de Orchestrator.

Comandos básicos:

```
UiRobot.exe execute --process <NombreDelProceso>
UiRobot.exe execute --file "C:\Ruta\Al\Archivo.xaml"
UiRobot.exe execute --process <NombreDelProceso> --input
"{'param1':'valor1','param2':2}"
UiRobot.exe execute --process <NombreDelProceso> --folder CarpetaOrchestrator
```

- --file: Ejecuta directamente un .xaml local.
- --input: Parámetros en formato JSON.
- --folder: Carpeta desde Orchestrator.

📘 Documentación CLI UiPath

🌐 Ejecución mediante API (UiPath Orchestrator)

UiPath Orchestrator permite controlar procesos de forma remota mediante API REST.

1. Autenticación:

```
POST /api/account/authenticate
{
  "tenancyName": "default",
  "usernameOrEmailAddress": "user",
```

```
  "password": "pass"
}
```

Respuesta: {"result": "token"}

2. Obtener Release Key:

```
GET /odata/Releases
Authorization: Bearer <token>
```

3. Ejecutar el proceso:

```
POST /odata/Jobs/UiPath.Server.Configuration.OData.StartJobs
Authorization: Bearer <token>
{
  "startInfo": {
    "ReleaseKey": "<releaseKey>",
    "Strategy": "Specific",
    "RobotIds": [1234],
    "InputArguments": "{"param":"value"}"
  }
}
```

 Documentación API UiPath

Automation Anywhere

Ejecución desde Línea de Comandos

Utiliza la herramienta aascli:

```
aascli run --bot "Bots/MyBotFolder/MyBot" --params '{"param1":"valor1"}'
```

- El bot debe estar publicado en Control Room.
- Necesitas estar autenticado con Bot Agent activo.

 CLI de Automation Anywhere

Ejecución mediante API

1. Autenticación:

```
POST /v1/authentication
{
  "username": "user",
  "password": "pass"
```

```
}
```

Respuesta: {"token": "JWT_TOKEN"}

2. Obtener IDs necesarios:

```
GET /v3/automations
GET /v3/users
```

3. Ejecutar el bot:

```
POST /v3/automations/deploy
Authorization: Bearer <token>
{
  "fileId": "<bot_id>",
  "runAsUserIds": ["<user_id>"],
  "botInput": {
    "param1": "value1"
  }
}
```

 API Automation Anywhere

Power Automate

Flujos de Escritorio desde Línea de Comandos

Usa PAD.Console.Host.exe:

```
"C:\Program Files (x86)\Power Automate Desktop\PAD.Console.Host.exe" "ms-powerautomate:/console/flow/run?workflowName=NombreDelFlujo"
```

También puedes ejecutar por ID:

```
PAD.Console.Host.exe "ms-powerautomate:/console/flow/run?workflowId=<id>&inputArguments={\"param1\":\"value1\"}&autologin=true"
```

 Documentación CLI PAD

Ejecución mediante API

1. Autenticación con Azure AD:

Utiliza Microsoft Identity Platform para obtener un token con permisos para acceder a Dataverse.

2. Obtener Workflow ID:

```
GET https://<org>.crm.dynamics.com/api/data/v9.2/workflows?$filter=category eq 6
```

3. Ejecutar flujo:

```
POST https://<org>.crm.dynamics.com/api/data/v9.2/workflows(<workflowid>)/Microsoft.Dynamics.CRM.RunDesktopFlow
Authorization: Bearer <token>
{
  "runMode": "attended",
  "runPriority": "normal",
  "connectionName": "Default Windows",
  "timeout": 7200,
  "inputs": "{\"param1\":\"value1\"}"
}
```

 API Power Automate

Recursos Recomendados

- UiPath sin Orchestrator (YouTube)
- Automation Anywhere desde API (YouTube)
- Power Automate ejecución directa (YouTube)