



# TEST AUTOMATION ENGINEER – FORMACIÓN INTEGRAL



**CURSO:**

**TEST AUTOMATION**  
**ENGINEER – FORMACIÓN**  
**INTEGRAL**

- Módulo 1: FUNDAMENTOS DEL TESTING DE SOFTWARE
- Módulo 2: CONTROL DE VERSIONES Y ENTORNOS DE DESARROLLO
- Módulo 3: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN APLICADOS AL TESTING (JAVASCRIPT)
- Módulo 4: CARACTERISTICAS DE CYPRESS – AUTOMATIZACIÓN WEB I
- Módulo 5: CARACTERISTICAS DE CYPRESS – AUTOMATIZACIÓN WEB II
- Módulo 6: PRUEBAS DE APIS CON POSTMAN Y SUPERTTEST

**CURSO:**

**TEST AUTOMATION**  
**ENGINEER – FORMACIÓN**  
**INTEGRAL**

- **Módulo 7: HERRAMIENTAS DE PLAYWRIGHT Y PRUEBAS CON MÚLTIPLES NAVEGADORES**
- Módulo 8: DESARROLLO GUIADO EN EL COMPORTAMIENTO (BDD) CON CUCUMBER.JS
- Módulo 9: HERRAMIENTAS DE AUTOMATIZACIÓN MÓVIL CON APPIUM
- Módulo 10: HERRAMIENTAS DE INTEGRACIÓN DE PRUEBAS EN CI/CD
- Módulo 11: HERRAMIENTAS DE DOCKER, ENTORNOS VIRTUALIZADOS Y PRUEBAS EN LA NUBE
- HERRAMIENTAS DE AUTOMATIZACIÓN DE UN FLUJO COMPLETO WEB + API + CI/CD



Te encuentras aquí

## Módulo 7: Herramientas de playwright y pruebas con múltiples navegadores.



# OBJETIVO ESPECÍFICO DEL MÓDULO

- DETERMINAR HERRAMIENTAS DE PLAYWRIGHT Y PRUEBAS CON MÚLTIPLES NAVEGADORES, DE ACUERDO A LAS APLICACIONES WEB, MÓVILES Y APIS.

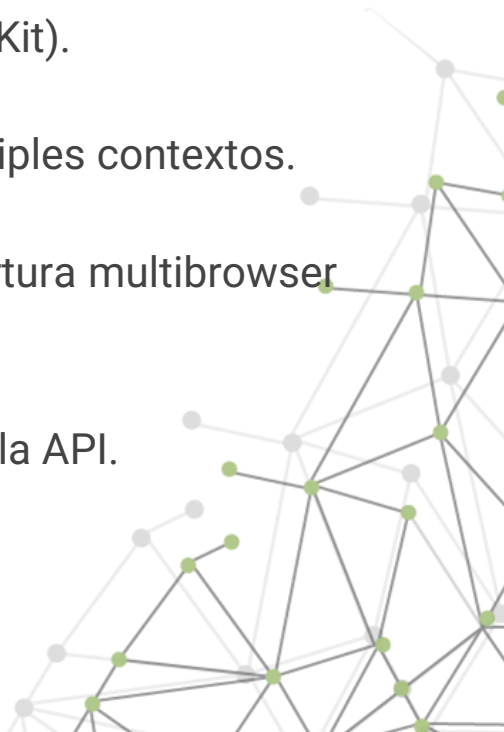


¿Qué características cree que debería tener una herramienta de automatización de pruebas para adaptarse a múltiples navegadores y entornos, y cómo imagina que Playwright responde a esa necesidad?



# ¿QUÉ ES PLAYWRIGHT?

- Herramienta open-source de automatización de pruebas desarrollada por Microsoft.
- Permite controlar navegadores modernos (Chromium, Firefox, WebKit).
- Soporta pruebas E2E, visuales, mobile emulation y testing con múltiples contextos.
- Diseñado para entornos modernos: asincronía, paralelismo, y cobertura multibrowser real.
- **Ventaja clave:** soporte nativo de múltiples navegadores con una sola API.



# INSTALACIÓN Y PRIMEROS PASOS

- Instalación rápida:

```
npm init playwright@latest
```

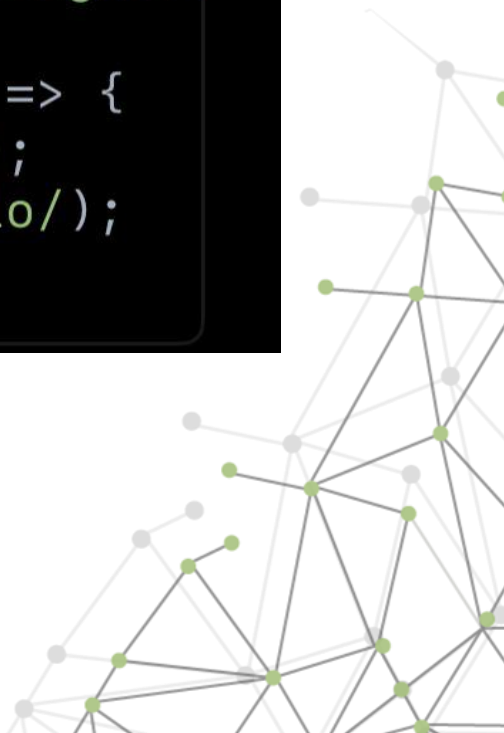
- Incluye estructura del proyecto, tests de ejemplo y configuración





- Sintaxis básica:

```
const { test, expect } = require('@playwright/t  
  
test('mi primer test', async ({ page }) => {  
  await page.goto('https://ejemplo.com');  
  await expect(page).toHaveTitle(/Ejemplo/);  
});
```



- **Arquitectura:**
- Usa test runner propio
- Maneja múltiples contextos de navegador
- Facilita paralelismo, fixtures, y test parametrizados



# PLAYWRIGHT VS CYPRESS

- **Playwright:**
- Soporta múltiples navegadores reales (Chromium, Firefox, WebKit)
- Permite ejecutar tests en paralelo de forma nativa
- Mayor control asincrónico y simulación avanzada (geolocalización, dispositivos, permisos)
- Testing de apps SPA y SSR sin esperar manualmente elementos



- **Cypress:**
  - Corre solo en Chromium (aunque puede usar Electron)
  - Arquitectura más simple para usuarios iniciales
  - Flujo síncrono y esperas automáticas integradas
  - UI amigable, ideal para principiantes
- 
- Ambos son excelentes. Cypress es ideal para empezar rápido. Playwright ofrece más potencia en entornos complejos y multibrowser.



# PRUEBAS EN MÚLTIPLES NAVEGADORES REALES

- Playwright permite correr el mismo test en diferentes motores:

```
npx playwright test --project=chromium  
npx playwright test --project=firefox  
npx playwright test --project=webkit
```



- Configuración desde archivo playwright.config.ts:

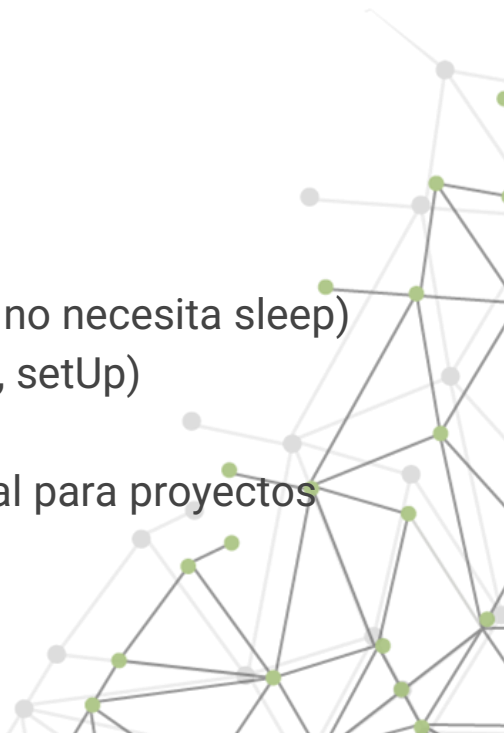
```
projects: [  
  { name: 'Chromium', use: { browserName: 'chrome' }, },  
  { name: 'Firefox', use: { browserName: 'firefox' }, },  
  { name: 'WebKit', use: { browserName: 'webkit' }, },  
]
```

- **Ventaja:** Se puede validar comportamiento en múltiples entornos reales (muy útil para QA cross-browser)



# PARALELISMO Y ASINCRONÍA EN PLAYWRIGHT

- **Pruebas paralelas:**
  - Se ejecutan por defecto en múltiples workers (hilos)
  - Mejora tiempos de ejecución significativamente
  - Puede configurarse el número de workers por entorno o CI
- **Manejo de asincronía:**
  - Toda interacción usa `async/await`
  - Playwright maneja espera inteligente (`await page.locator(...).click()` no necesita `sleep`)
  - Fixtures asincrónicos permiten inyección de lógica común (ej: login, `setUp`)
- El paralelismo y la asincronía nativos hacen que Playwright sea ideal para proyectos grandes o integraciones en pipelines CI/CD.





**El Módulo tiene 2 ejercicios prácticos  
que debe desarrollar...**



¿Qué ventajas y limitaciones  
encontró en el uso de Playwright  
al compararlo con otras  
herramientas de testing, y cómo  
podría aplicar sus capacidades  
(como asincronía y ejecución en  
múltiples navegadores) en un  
proyecto real?



**Éxito en la evaluación parcial y  
en la Prueba Final...**

**{desafío}**  
**latam\_**

*Academia de  
talentos digitales*

