La ruta hacia el Test Automation

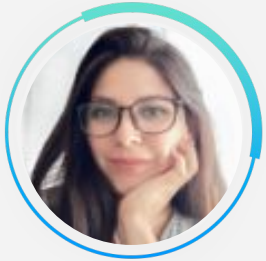
Cecilia Aguilera
Tester Automator en Abstracta Chile

cl.abstracta.us

abstracta Chile

AWAKELAB

Sobre mi



Cecilia Aguilera

Titulada de Ingeniería en Informática en Duoc UC

Cuento con 5 años de experiencia en el área. Actualmente me desempeño como Tester Automator en Abstracta Chile, colaborando en proyectos desde el área funcional y aportando en la automatización de pruebas.

ceciliaaguileraisla

Contenido de la Charla

1. Introducción
2. Testing Automatizado
3. Por qué ir hacia la automatización

¿Qué significa ser Tester?

Probador de Software

Ingeniero de Calidad

Quality Assurance

Quality Engineer

¿Qué hace un Tester de Software?

Observar e investigar el software

Entender el negocio

Diseño de pruebas

Ejecutar Pruebas

Reportar incidentes

Sugerir mejoras

Habilidades de un Tester

- Creatividad
- Ingenio
- Observador
- Detallista
- Buen comunicador

Testing Automatizado

¿Por qué Automatizar nuestras Pruebas?

- Se simplifica el trabajo tedioso y repetitivo
- Aumento de la cobertura de mis pruebas
- Ahorro de energía, tiempo y costo

Las famosas Pruebas de Regresión

Se ejecutan periódicamente

Validan errores anteriores

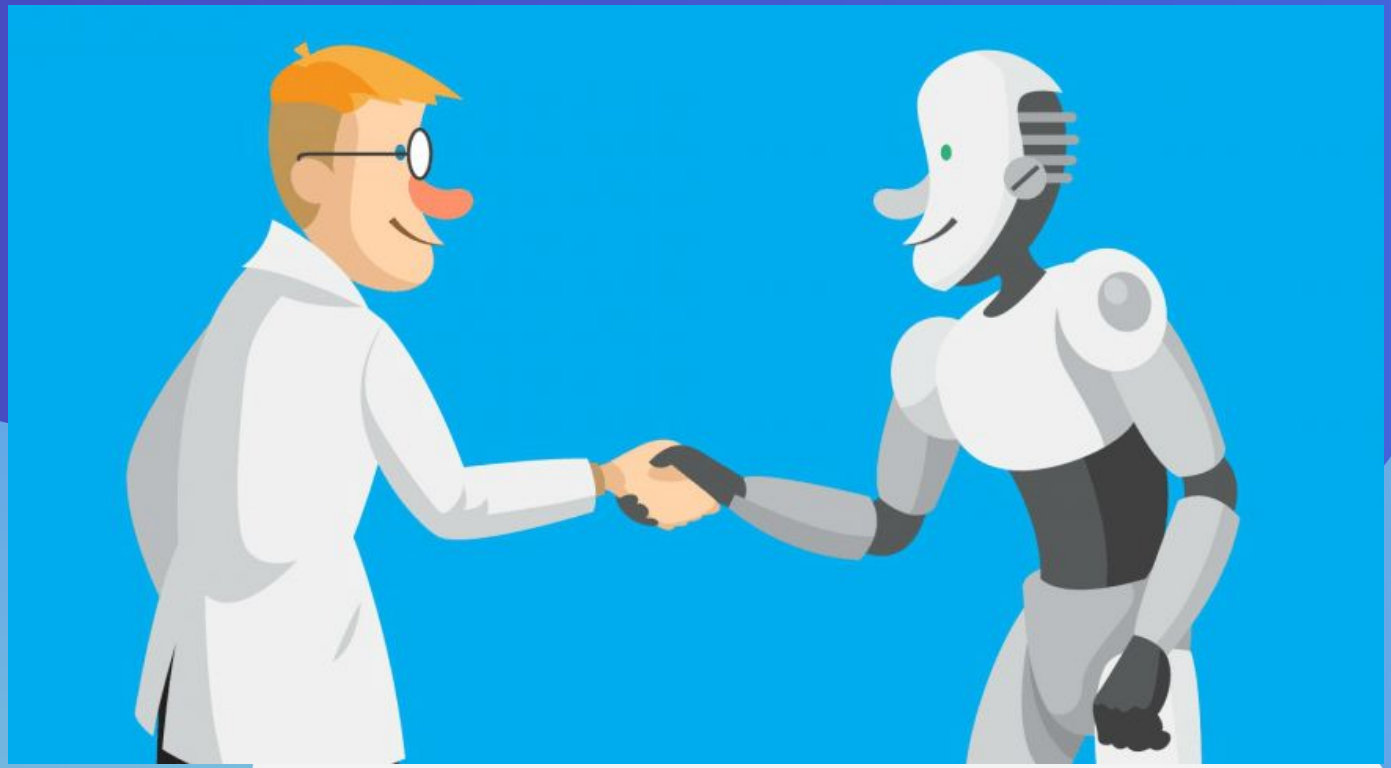
Corrobora funcionalidades que funcionaban bien

Qué Automatizar y qué no Automatizar

- ✓ Repetitivas
- ✓ De alto riesgo
- ✓ Flujos complejos

- ✗ Flujos inestables
- ✗ Flujos cambiantes

Pruebas Manuales y Pruebas Automatizadas



Pruebas Manuales y Pruebas Automatizadas

No son excluyentes una de la otra

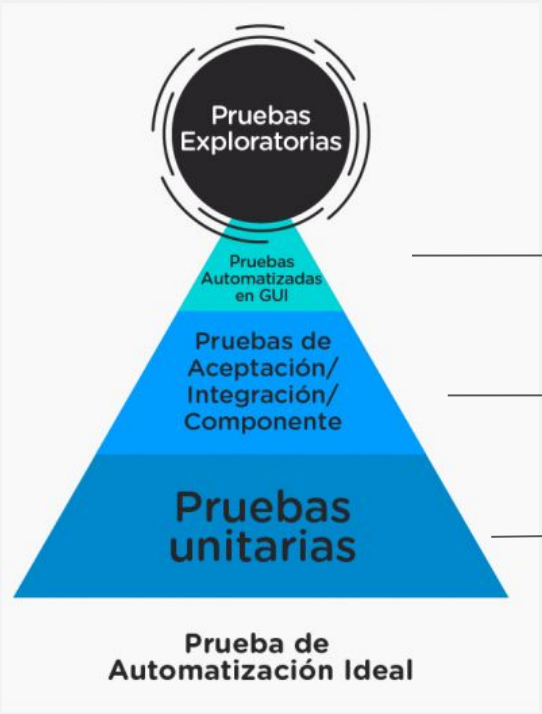
Se complementan

Las pruebas manuales nunca desaparecerán

Un automatizador siempre hará pruebas manuales

¿Por qué seguir la ruta hacia la Automatización?

Pirámide de Cohn



Capa superior: Interfaz de usuario

Capa Intermedia: API / Integración / Componentes

Capa Base: Pruebas Unitarias

Pirámide de Cohn

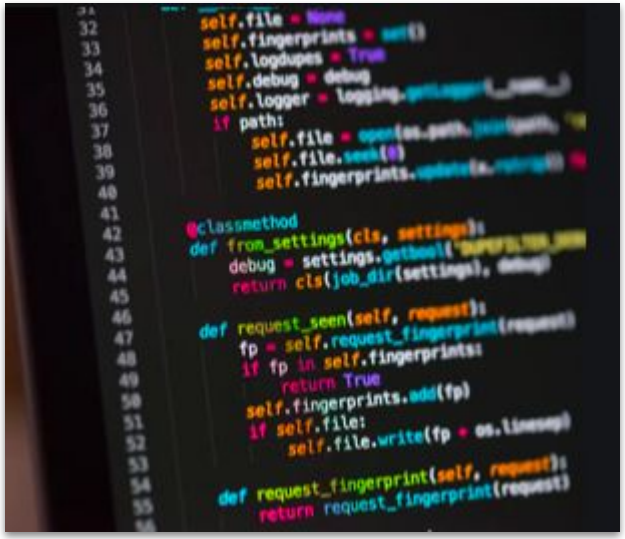
Capa superior: Interfaz de usuario

Capa Intermedia: API / Integración / Componentes

Capa Base: Pruebas Unitarias

Enfoques de Automatización en Interfaz de usuario

Scripting



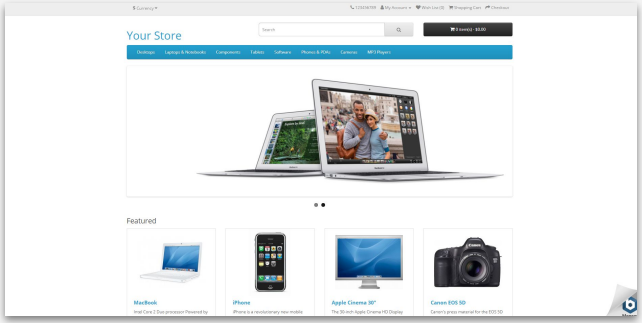
Record and Playback

Herramientas para Automatizar

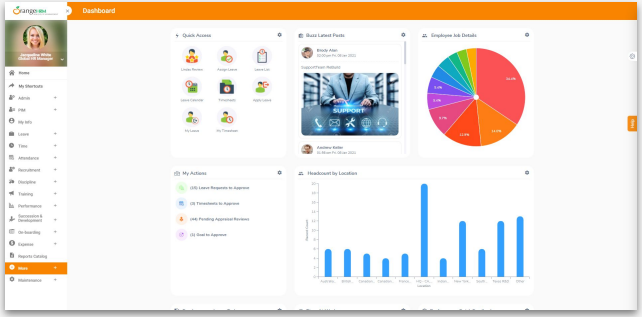
SCRIPTING

RECORD AND PLAYBACK

Web de pruebas para practicar

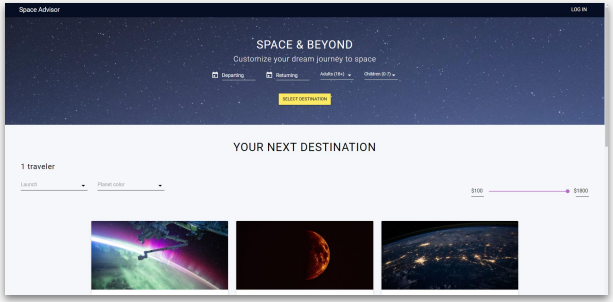


http://opencart.abstracta.us/



https://orangehrm-demo-6x.orangehrmlive.com/

https://demoqa.com/



http://demo.testim.io/

Mitos sobre la Automatización

“Queremos automatizar todo”

“El software es muy simple, no necesitamos pruebas manuales”

“Con la automatización reduciremos el tiempo de pruebas”

“Si tenemos automatización necesitaremos menos testers”

Otros temas que debemos conocer

Control de Versiones: **Github, Gitlab, etc**

Bases de datos: **Oracle, PostgreSQL, SQLServer, MySQL**

Servicios Web: **REST, SOAP (Postman y SoapUI)**

Metodologías de Desarrollo: **Metodologías Ágiles y Tradicionales**

Otros temas que debemos conocer

Integración Continua: **Jenkins, Docker, Kubernetes**

Enfoques de Desarrollo

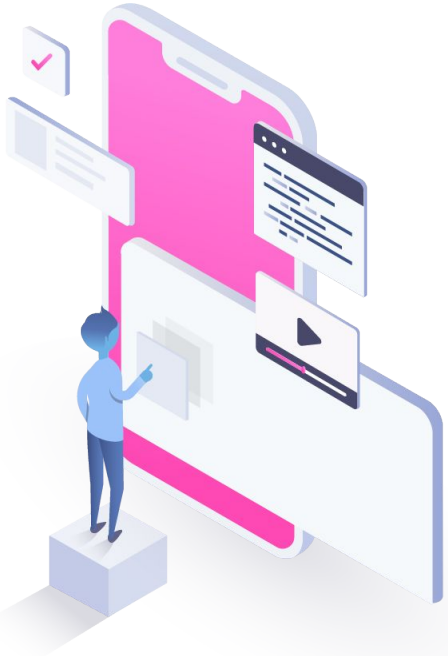
TDD (Desarrollo guiado por Pruebas) Pruebas Unitarias

BDD (Desarrollo guiado por Comportamiento) Pruebas Funcionales

Otros temas que debemos conocer

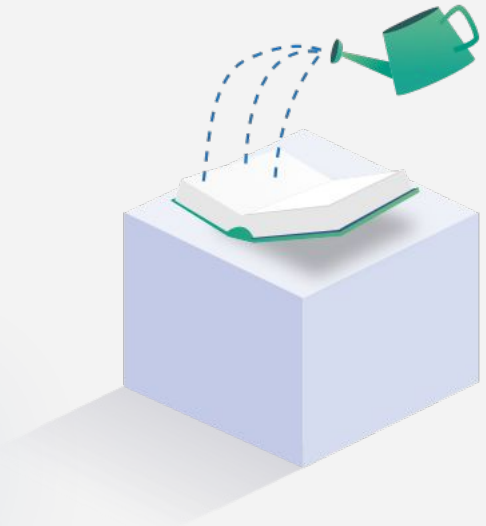
Shift left Testing

¿Quién puede ser Tester Automator?



Tips para comenzar

- Mejorar Habilidades
- Practicar Inglés
- Aprender Conceptos
- Cursos gratuitos o pagados
- Mantenerse actualizado



La Ruta hacia la Automatización de Pruebas

E-book gratuito

Introducción a la Automatización de Pruebas Funcionales

ESCANEA Y DESCARGA

Referencias

Comunidades

https://www.meetup.com/es/QA-Testing-Chile/
https://www.ministryoftesting.com/
https://www.qalovers.com/
https://www.testingenchile.cl/

Las tareas del tester de software

https://openwebinars.net/blog/tester-software-tareas-principales/

Pirámide de Cohn

https://cl.abstracta.us/blog/piramide-de-automatizacion/
https://www.javiergarzas.com/2015/01/automatizacion-pruebas.html

Pruebas Automatizadas

https://www.softwaretestingbureau.com/cuando-conviene-automatizar-pruebas-software/
https://www.tsg-training.co.uk/que-es-la-prueba-automatizada-y-por-que-usarlas/?lang=es
https://abstracta.us/blog/test-automation/beginners-guide-functional-test-automation/
https://cl.abstracta.us/blog/roi-automatizacion-pruebas-software/

Gracias!

Cecilia Aguilera
Tester Automator en Abstracta Chile

cl.abstracta.us

abstracta Chile

AWAKELAB