



sinergia

CURSOS Y CONSULTORÍAS

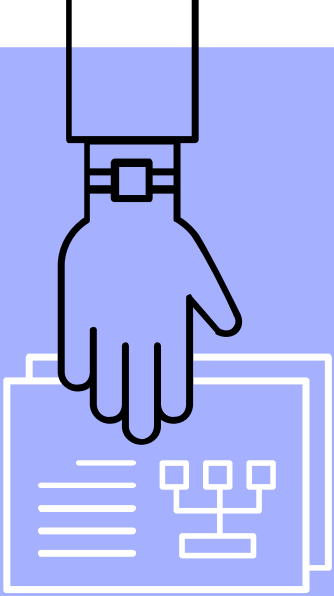
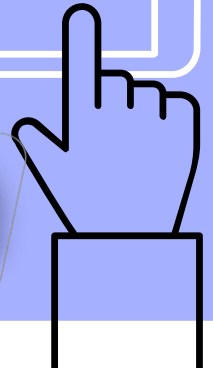
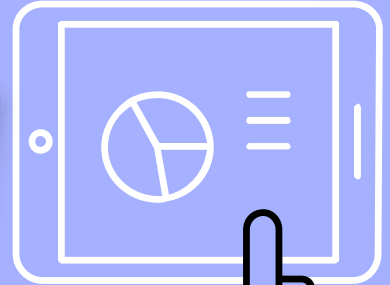
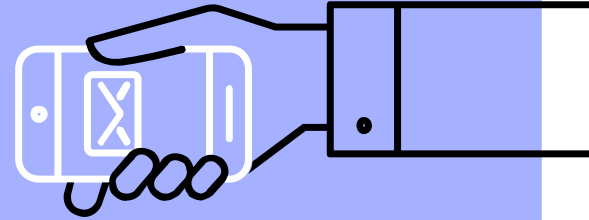
# ¿Cuándo y por qué conviene automatizar pruebas de Software?





## Victor Portugal

Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS).  
Certified Scrum Master (CSM).  
Certified Scrum Developer (CSD).  
Design Thinking Professional Certificate (DTPC)  
Associate Android Developer (AAD).



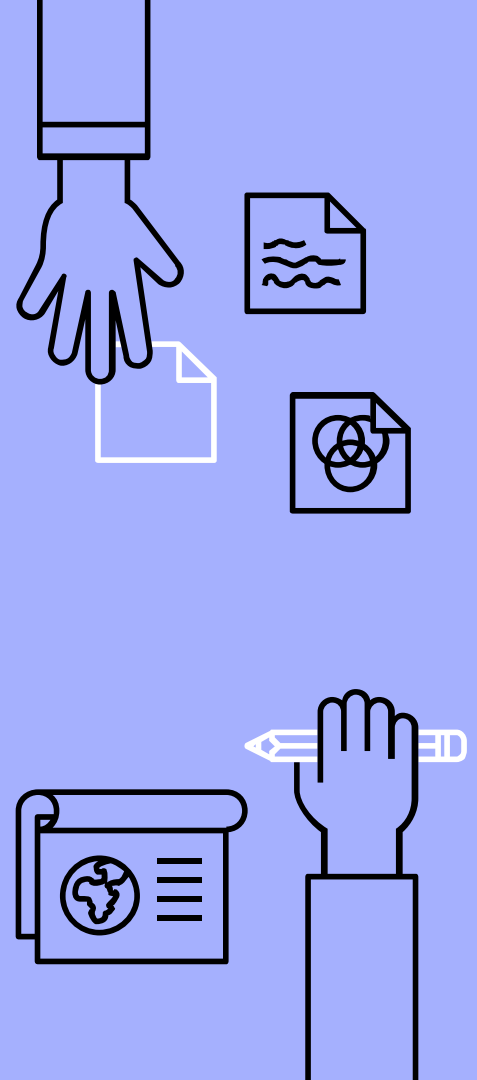
**Calidad en las  
entregas**

**Disminuir  
errores en  
producción**

**Propósito**

**Entregas mas  
rápidas de  
productos**

**Disminuir  
tiempos en  
pruebas**



La automatización de pruebas de software es una poderosa estrategia que tiene importantes beneficios para el negocio.

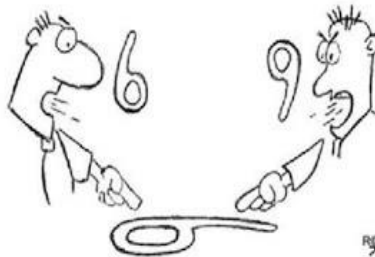
Las pruebas automatizadas tienen como objetivo detectar fallas en el software evitando que una persona tenga que ejecutar las pruebas manualmente. En este caso, el experto en testing genera un caso a probar utilizando una herramienta para que luego la misma se realice automáticamente. No requiere la intervención del individuo en cada nueva ejecución. La prueba simula la interacción humana con el software.



# Normalmente al realizar pruebas funcionales ....

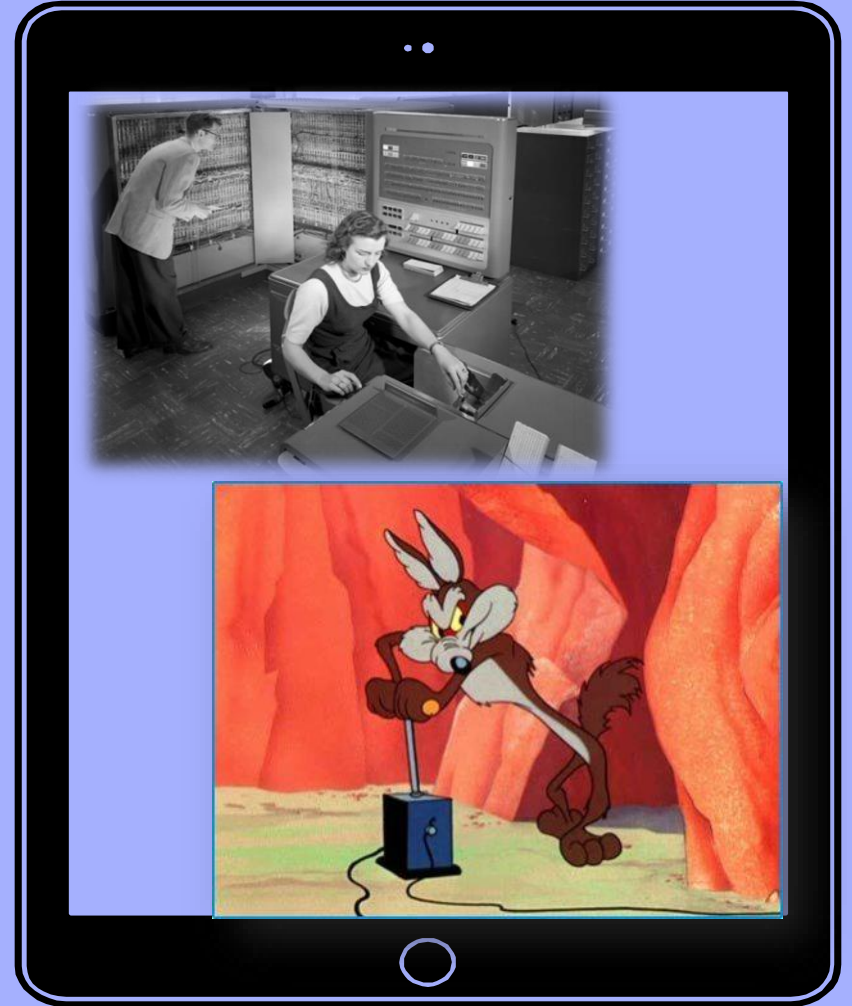
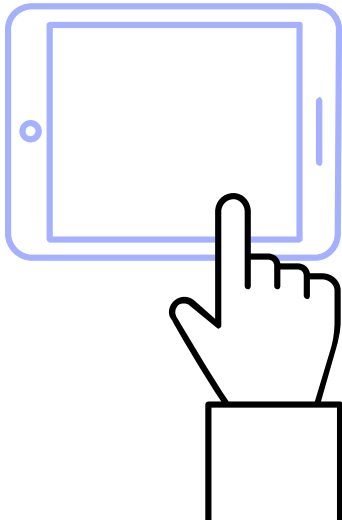


## Developer V/s Tester



Clasificación del presente estudio	Clasificación por Singh y Chana (2012)	Alcance de la clasificación para los dos estudios
1) Infraestructura y plataformas como servicio	1) Arquitectura	Hace referencia a la estructura y los recursos de los sistemas en la nube, comprende servicios, software de comunicación entre aplicaciones (middleware) y aspectos de software.
2) Calidad	2) Desarrollo basado en componentes y reusabilidad 3) Calidad del servicio	Se incluyen los temas relacionados con rendimiento, pruebas funcionales, calidad del servicio ofrecido, calidad en los requerimientos del negocio, calidad en la ejecución de programas, paralelismo, seguimiento a los servicios, modelos de medición de servicios, procesos de desarrollo, reutilización y calidad en los datos.
3) Seguridad	5) Seguridad	En primera instancia se incluyen los temas de seguridad y privacidad, cumplimiento y los acuerdos legales. En segunda instancia se encuentran los temas relacionados con problemas de seguridad en proveedores y los que enfrentan los clientes y en tercera instancia, los problemas que se presentan a nivel de seguridad al utilizar la infraestructura como servicio.
4) Conceptualización	---	Esta clasificación incluye los temas que permiten definir aspectos conceptuales en la calidad de la computación en la nube, por ejemplo: definiciones, ventajas y desventajas, servicios en la nube, arquitectura base, entre otros.
5) Software como servicio	4) Diseño	Temas relacionados con la selección de servicios por parte de clientes, sistemas de búsqueda con tolerancia a fallos, requerimientos y retos del software como servicio y algoritmos para el aprovisionamiento de recursos en la prestación de servicios.
6) Caso aplicado	---	Incluye los temas que presentan resultados de aplicaciones reales que generan datos relevantes para soportar análisis y mediciones.
7) Acuerdos de niveles de servicio	---	Acuerdos de servicio entre clientes y proveedores, modelos y métricas para cuantificar violaciones en los acuerdos.
8) Móviles	---	Hace referencia al uso de la nube para aplicaciones móviles, inconvenientes en el desarrollo, análisis de los recursos limitados de un móvil y la ventaja de usar la nube.

Pero en mi  
ambiente si  
funciona.....





**Ahorra**

“

Las pruebas automatizadas multiplican la capacidad de los equipos de testing o unidades de Calidad de las organizaciones. Minimizan sustancialmente la ejecución de las pruebas manuales, requiriéndose estas últimas solo en escenarios especiales. De este modo el recurso humano puede realizar otro tipo de tareas, mientras la automatización se ocupa de realizar las pruebas relevantes y repetitivas.

Por otra parte, permite ejecutar mayor cantidad de pruebas, sin necesidad de incrementar el número de personas dedicado a testear. Esto hace que el equipo de trabajo sea mucho más eficiente y productivo, haciendo rentable la ejecución de pruebas de software.

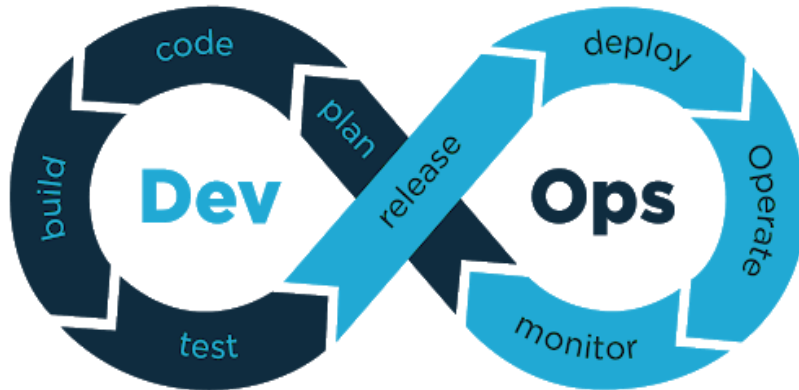
**Tiempo y Recursos**





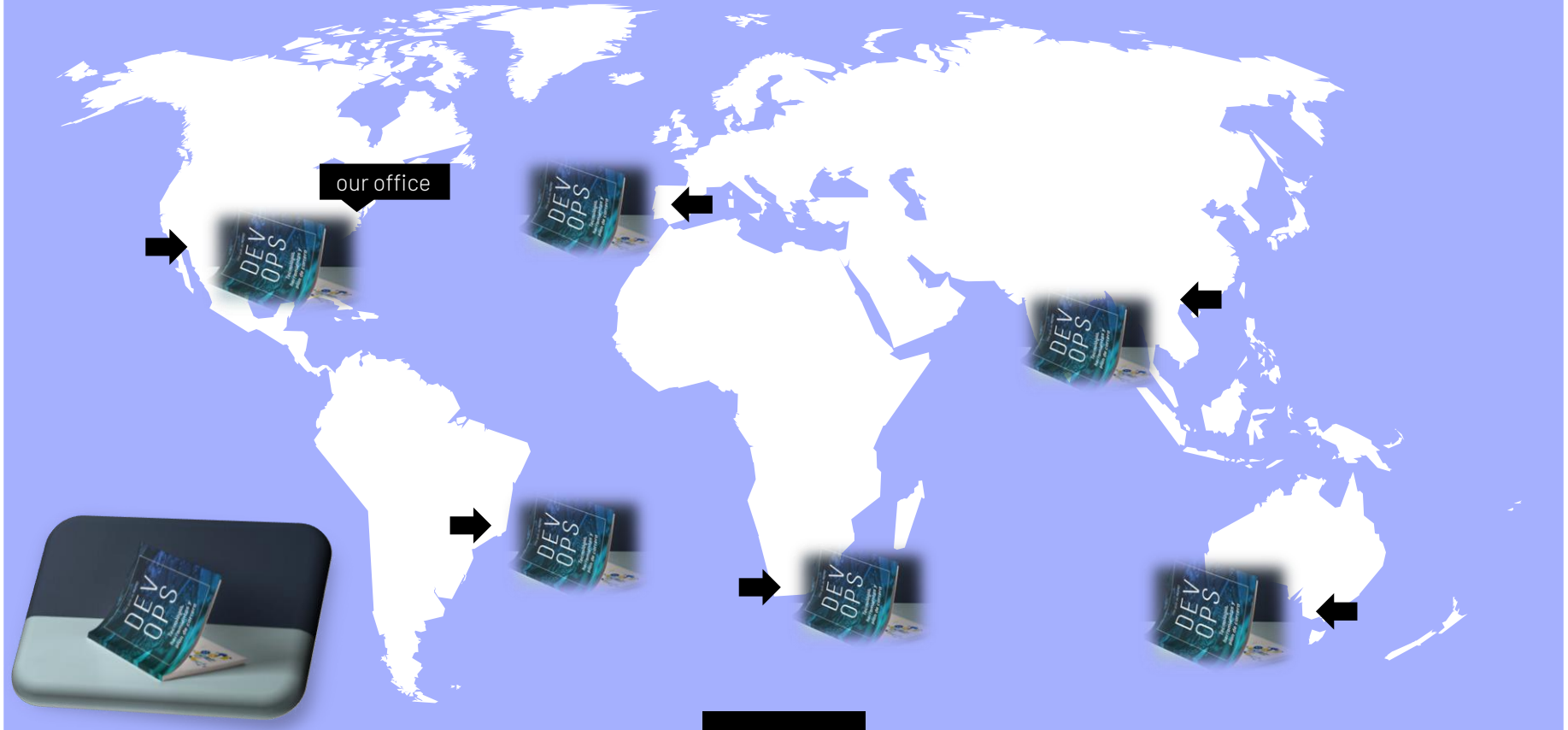
# Integración Continua y Devops

Devops es una importante tendencia en la construcción de software moderno. Tiene como objetivo agilizar el proceso de liberación de software, buscando responder rápidamente a las exigencias de los negocios. En ese escenario, que las pruebas estén automatizadas, resulta vital para acelerar todo el proceso de entrega. Esto permite, en forma temprana, detener el proceso de salida a producción si algo no está bien. Las pruebas automatizadas permiten detectar fallas de regresión, de integración, funcionales, entre otras. De esta forma es posible asegurar que el software cumpla con los estándares de calidad establecidos entregando versiones confiables.





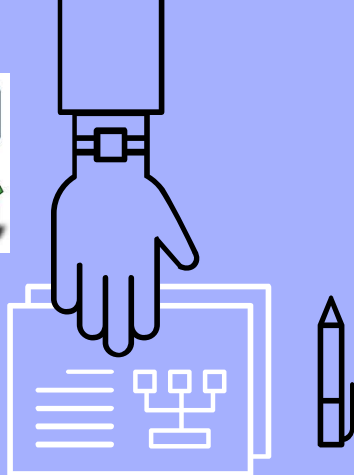
# Empresas están buscando a estos Perfiles Profesionales...



# ¿Cómo empezamos...?

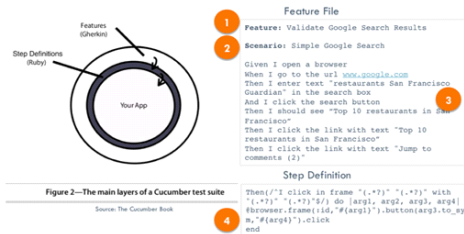


# Análisis de Código/Herramientas



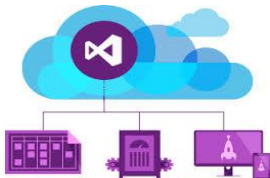
## Desarrollo del Framework de pruebas / Proyecto

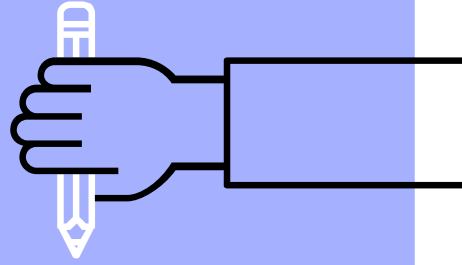
Mocks:  
HTTP  
TCP  
Base de datos



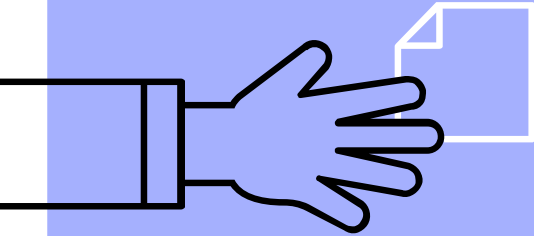
## Integración Continua

Empaquetados y  
Despliegues



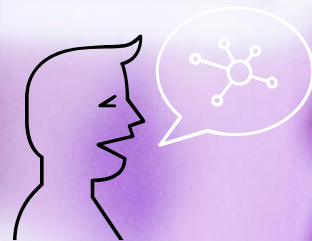


Veamos Código...



# Gracias !

## Preguntas..?





# FACILITAMOS NUESTROS CURSOS A TU ORGANIZACIÓN

ARMA TU PLAN DE CAPACITACIONES 2020

CON NOSOTROS ACORDE CON TU  
PRESUPUESTO

## Te ofrecemos:

- Transformación ágil para equipos y empresas.
- Cursos y talleres de metodologías ágiles.
- Talleres de desarrollo web y móvil en diferentes plataformas.
- Programas adaptados en tiempo, necesidades y requerimientos de la empresa.
- Cursos dictados por instructores locales y extranjeros con experiencia y dominio del tema.
- Nos adaptamos a tus necesidades y facilitamos tu certificación.

## Nuestros cursos:



**Principios Ágiles , Lean y Scrum**

**Scrum Master**

**Scrum en Proyectos y Equipos Ágiles**

**Scrum Product Owner**

**Mix WorkShop**

**Design Thinking**

**Lean Start Up**

**Lean Ux**

**Juegos de Innovación**

**CAL 1 Scrum Alliance**

**Agile Testing**

**Pruebas Automatizadas**

**Desarrollo Ágil con XP**

**Kanban**

**Gestión de Servicios de TI**

**Pruebas Automatizadas**

**Gestión de Servicios de TI + SDPC**

**Management 3.0**

**Desarrollo Ágil con XP + CSD**

**Aseguramiento de la Calidad + SQA**

**Kanban + KMPC**

**Kanban Administrativo**

**Taller Liderazgo Ágil**

**☀ Nuevos ☀**

**Curso Xamarin Forms: Desarrollo Multiplataforma  
para Android e iOS .Net Standard**

**Agile Team Facilitator (ATF)**

**ITIL v.4**

**SAFe Scalen Agile Framework Enterprise**

**Gestión de Innovación Empresarial**

**Certified Scrum Master (Scrum Alliance)**

**Social Mix Workshop**

**Customer Experience CX**

**Introducción a DevOps**



[sinergias@outlook.com](mailto:sinergias@outlook.com)



(04) 5067975



[www.sinergias/agil.com](http://www.sinergias/agil.com)



# ¡Gracias!



(+593) 0969524795

Sinergia Cursos y Consultoría



SinergiaSS

Sinergia Soluciones Software



SinergiaSS



Alborada 12ava Etapa Mz 19 38-39 Calle  
Rodolfo Baquerizo y Gabriel Roldos



sinergia

CURSOS Y CONSULTORÍAS

Guayaquil - Ecuador