

The logo for the SGO Virtual Conference 7th edition. It features the letters 'SGO' in a large, bold, green font. To the right of 'SGO' is a green globe icon. Below 'SGO' and the globe, the word 'VIRTUAL' is written in a smaller, green, sans-serif font. Below 'VIRTUAL', the word 'CONFERENCE' is written in a larger, bold, green, sans-serif font. At the bottom, '7ma edición' is written in a smaller, green, sans-serif font. The background of the slide is light gray with faint, stylized white outlines of a globe and a city skyline.

**SGO**  
VIRTUAL  
**CONFERENCE**  
7ma edición

**TaaS: Testing de Software como Servicio**

**Presentado por: Ing. Fabio García Ramírez**

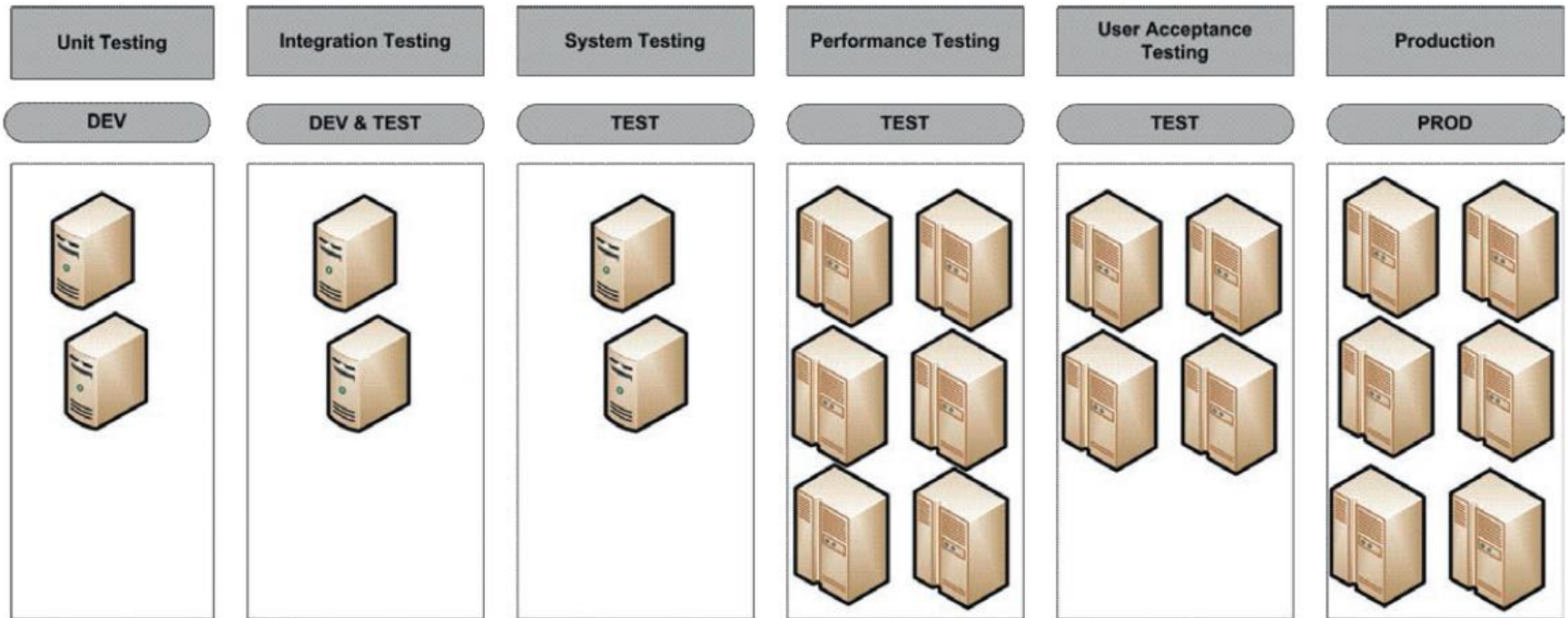
# AGENDA

- ❖ **Retos del Testing Tradicional de Software**
- ❖ **Alternativas de Superación de los Retos**
- ❖ **La nube como plataforma de pruebas**
- ❖ **Ecosistema de Pruebas en la Nube In House**
- ❖ **TaaS – Concepto**
- ❖ **TaaS – Panorámica de la Industria**
- ❖ **TaaS – Servicios Ofertados**
- ❖ **Proveedores TaaS**

# Retos del Testing Tradicional de Software

- ❖ Plataformas o ambientes de trabajo compartidos
- ❖ Ambientes de Pruebas Inapropiados o no Idóneos
- ❖ Fallas en el uso de estándares de metodologías para la construcción de ambientes de prueba
- ❖ Talento humano sin las habilidades o experiencia necesaria para administrar las plataformas o ambientes.
- ❖ Equipos de pruebas aislados
- ❖ Metodologías de Calidad de Software No Escalables

# Retos del Testing Tradicional de Software



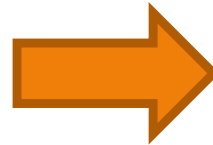
❖ **Figura 1. Esquema Testing Tradicional de Software. Tomado de: Testing Experience Magazine No. 26. <http://www.testingexperience.com/>**

# Alternativas de Solución de los Retos

- ❖ **Implantación de un ambiente/plataforma propio de pruebas de software**
- ❖ **Computación en la Nube**

# Alternativas de Solución de los Retos

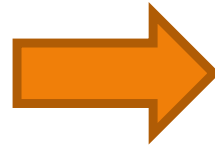
❖ **Plataforma/Ambiente propio para Pruebas**



- **Infraestructura**
- **Escalabilidad**
- **Costos**
- **Talento Humano**

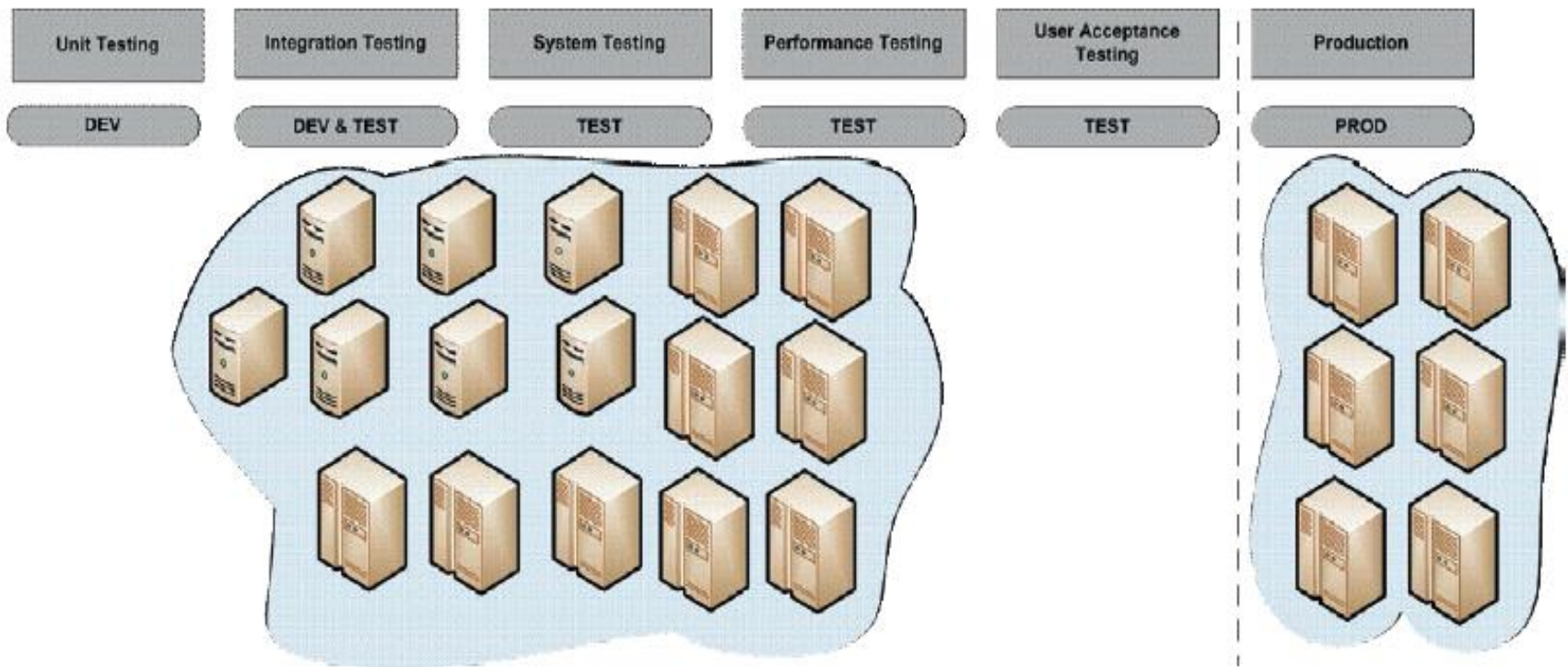
# Alternativas de Solución de los Retos

❖ **Computación en la Nube(Cloud Computing)**



- **Modelo bajo demanda**
- **Disponibilidad**
- **Seguridad**
- **Recursos Compartidos**

# Alternativas de Solución de los Retos

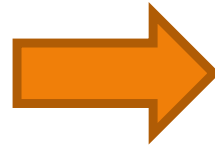


- ❖ **Figura 2. Esquema Testing en la Nube. Tomado de: Testing Experience Magazine No. 26. <http://www.testingexperience.com/>**



# La nube como plataforma de pruebas

❖ Alternativas de implantación



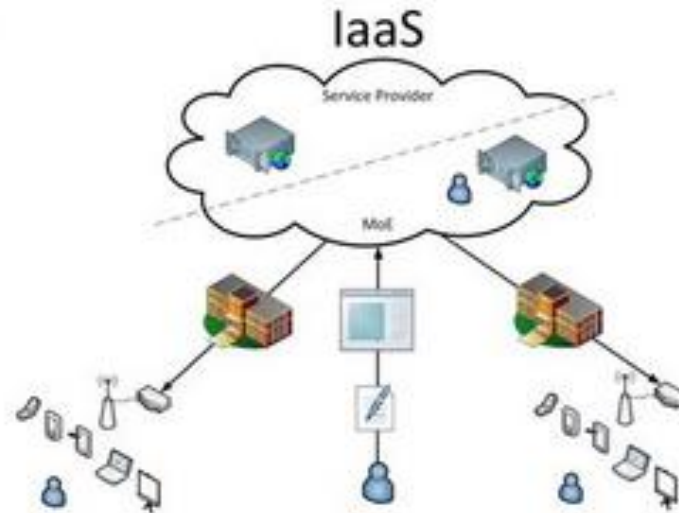
- In-house
- TaaS

# Ecosistema de Pruebas en la Nube In House

- ❖ **IaaS – Infraestructura como Servicio**
- ❖ **PaaS – Plataforma como Servicio**
- ❖ **SaaS – Software como Servicio**

# Ecosistema de Pruebas en la Nube In House

- ❖ IaaS – Infraestructura como Servicio. Modelo de distribución de infraestructura de computación como un servicio, normalmente mediante una plataforma de virtualización.



- ❖ Figura 3. IaaS. Tomado de: <http://whatisthecloud.ca/wp-content/uploads/2012/05/whatisthecloudiaas.jpg>

# Ecosistema de Pruebas en la Nube In House

- ❖ **PaaS – Plataforma como Servicio.** Es una encapsulación de una abstracción de un ambiente de desarrollo y el empaquetamiento de una serie de módulos o complementos.



- ❖ **Figura 4. PaaS.** Tomado de: [http://www.anexom.es/wp-content/uploads/2009/04/la\\_nube.jpg](http://www.anexom.es/wp-content/uploads/2009/04/la_nube.jpg)

# Ecosistema de Pruebas en la Nube In House

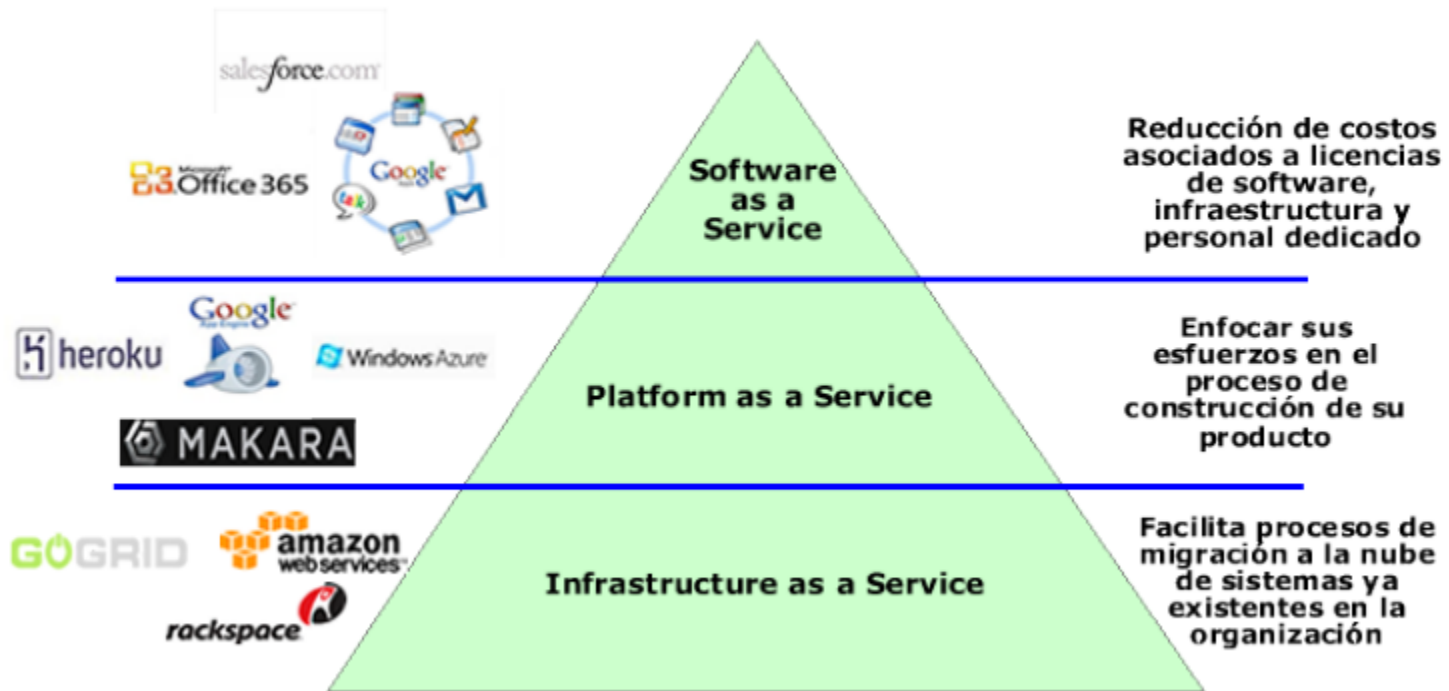
- ❖ **SaaS – Software como Servicio.** Modelo de distribución de Software, donde el soporte lógico y los datos se alojan en servidores de una compañía proveedora de este servicio. El Cliente no requiere instalar ningún componente en sus equipos..



- ❖ **Figura 5. SaaS.** Tomado de: [https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:AND9GcQduGXX\\_0UXqPDOCA6h-AC1Ch8BwCQP1aclH9gwuiGXQ\\_25RNl](https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:AND9GcQduGXX_0UXqPDOCA6h-AC1Ch8BwCQP1aclH9gwuiGXQ_25RNl)

# Ecosistema de Pruebas en la Nube In House

## Modelos de servicio - Beneficios

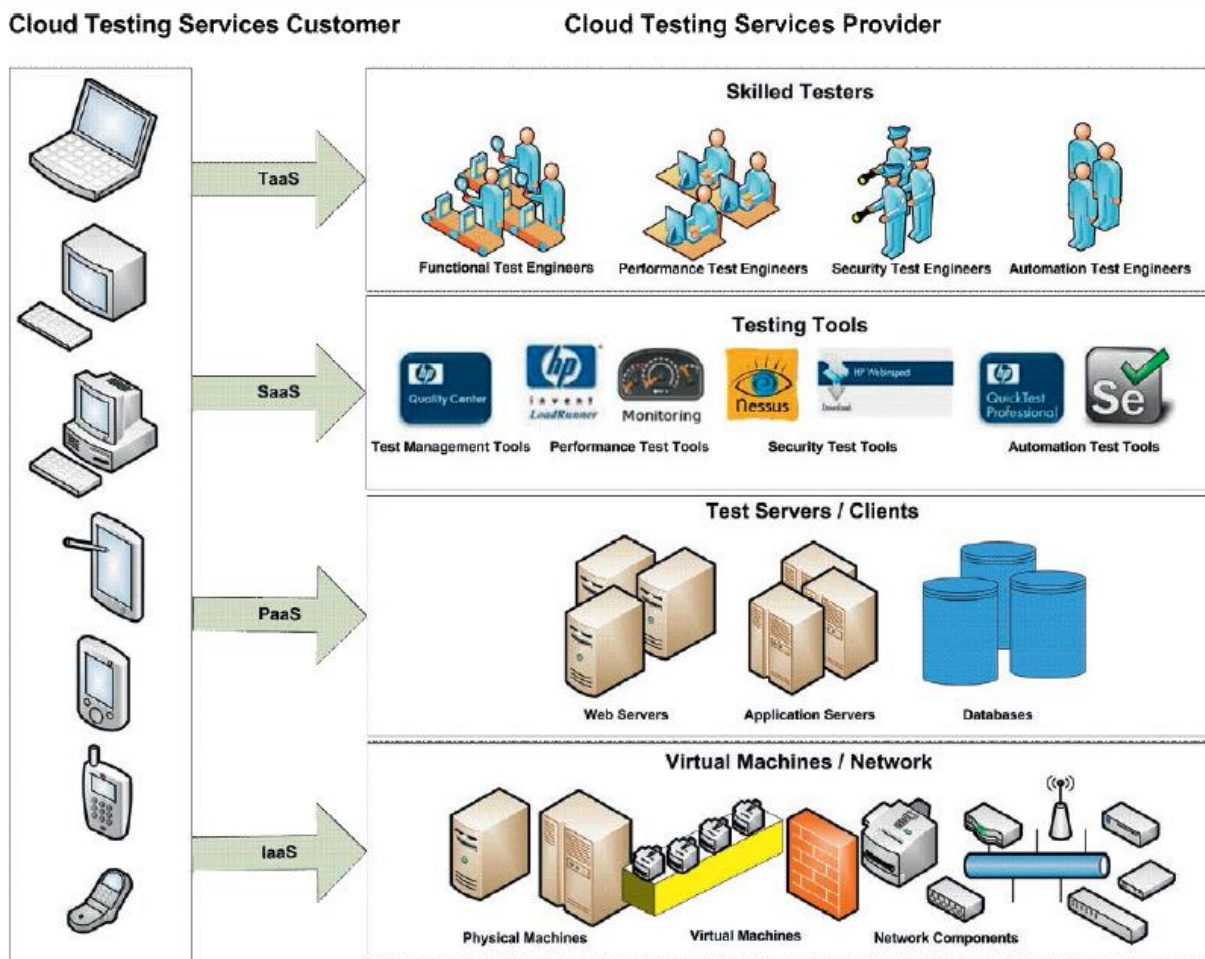


- ❖ Figura 6. Panorámica de SaaS, PaaS e IaaS. Tomado de: [http://3.bp.blogspot.com/-ex4u\\_agpmk8/T7gmuzf8A2I/AAAAAAAAAEA/d90vbsbrWZ8/s1600/cloudbex-models-servicio2.png](http://3.bp.blogspot.com/-ex4u_agpmk8/T7gmuzf8A2I/AAAAAAAAAEA/d90vbsbrWZ8/s1600/cloudbex-models-servicio2.png)

# TaaS - Concepto

- ❖ **Testing as a Service – Es un modelo de outsourcing de las pruebas de software, en la cual estas actividades son realizadas por un proveedor, en la cual además de incluir diferentes servicios de pruebas, también pueden suministrar personal idóneo(consultores) de acuerdo a las necesidades de la empresa o cliente.**
- ❖ **TaaS es recomendable para la realización de pruebas especializadas, tales como pruebas de rendimiento, seguridad, monitoreo, entre otras, donde no se requiere un conocimiento profundo del diseño de la aplicación.**
- ❖ **También se conoce como on-demand testing(Testing bajo demanda).**

# TaaS – Panorámica de la Industria



❖ **Figura 6. Panorámica TaaS Tomado de: Testing Experience Magazine No. 26 .**  
<http://www.testingexperience.com>



# TaaS – Servicios Ofertados

- ❖ Pruebas Funcionales
- ❖ Pruebas de Configuración
- ❖ Pruebas de Web Services
- ❖ Pruebas de Aceptación
- ❖ Pruebas de Compatibilidad
- ❖ Pruebas de Integración
- ❖ Pruebas de Carga
- ❖ Pruebas de Automatización
- ❖ Pruebas de Migración
- ❖ Pruebas de Plataforma
- ❖ Pruebas de Usabilidad
- ❖ Pruebas de Aplicaciones Móviles

# TaaS – Proveedores

The logo for SOASTA, featuring the word "SOASTA" in white capital letters on a dark blue rectangular background.The logo for Zephyr, with "Z" in blue and "PHYR" in green, accompanied by a green leaf-like graphic above the "Y".The logo for Sauce Labs, featuring a white "S" in a square followed by "sauce LABS" in white on a dark grey background.The logo for Skytap, with a white circular icon containing a stylized "S" followed by "Skytap" in white on a black background.The logo for uTest, with a blue circle containing a white "u" followed by "Test" in white on a black background.The IBM logo, consisting of the letters "IBM" in white on a black background, with horizontal lines above and below the letters.The logo for Appvance, with the word "appvance" in white on a blue background, featuring a white arrow pointing right above the "e".The logo for BlazeMeter, with a yellow icon of three vertical bars followed by "BlazeMeter" in white and "THE LOAD TESTING CLOUD" in smaller white text below it, all on a black background.

# SG

## VIRTUAL CONFERENCE

7ma edición

### PREGUNTAS



# SGO



## VIRTUAL CONFERENCE

7ma edición

**Ing. Fabio García Ramírez**  
**Magister en Software Libre**



[fagarra@gmail.com](mailto:fagarra@gmail.com) – [fgarcia@tecnologicocomfenalco.edu.co](mailto:fgarcia@tecnologicocomfenalco.edu.co)



[fagarra@hotmail.com](mailto:fagarra@hotmail.com)



Fabio García Ramírez