

# Plataforma como Servicio en Agesic

Rodrigo Capdevila – Fernando Maidana

# CONTENIDO

- ¿Qué es PaaS?
- Conceptualización de PaaS en Agesic
- Implementación actual
- Visión a futuro

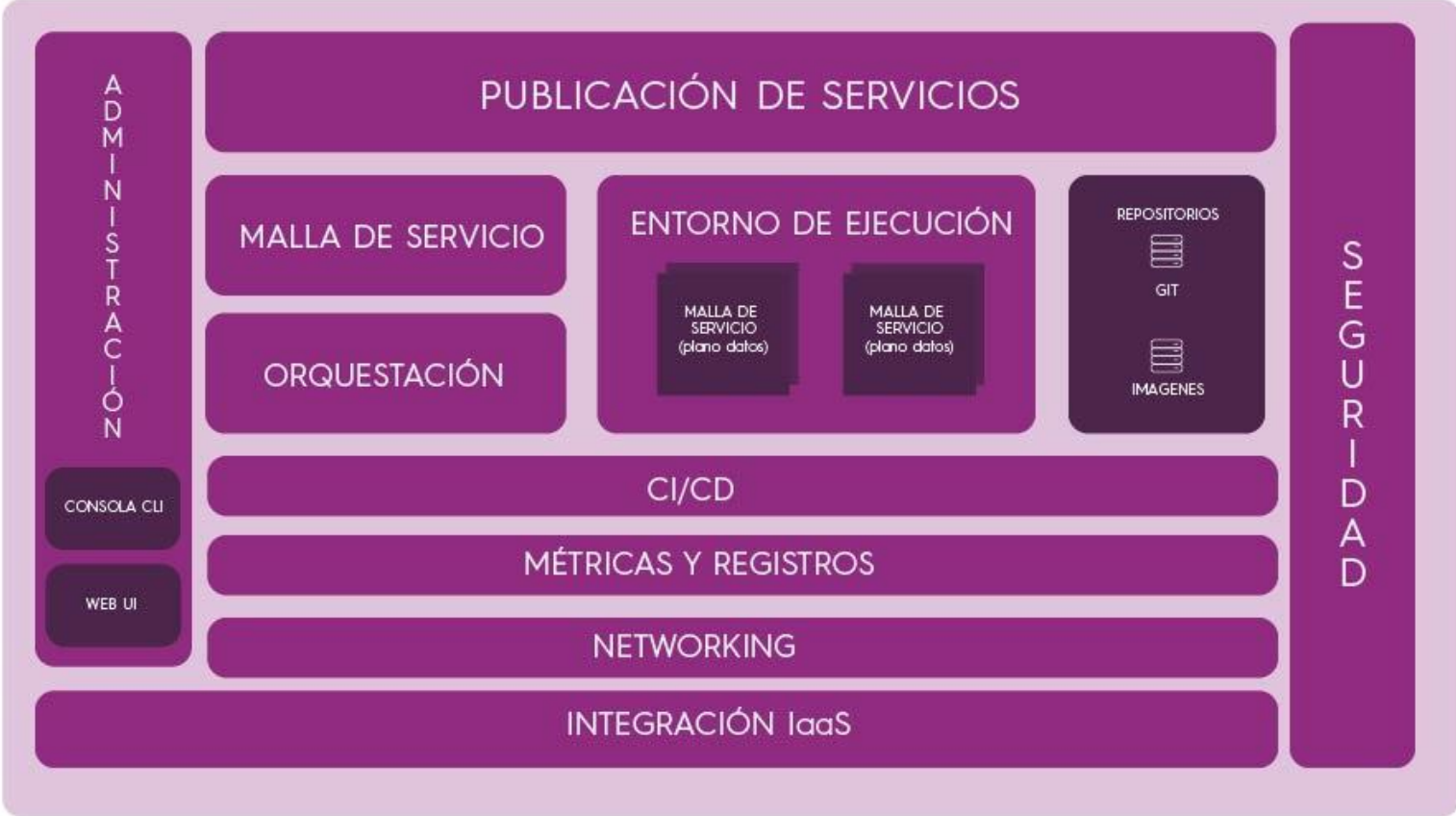


# ¿Qué es PaaS?

*“Servicios de **cloud computing** ofrecidos con la intención de **disminuir tiempo, costos y recursos durante el ciclo completo de desarrollo y operativa del software**”*



# Diagrama conceptual



# Componentes conceptuales



## Publicación de Servicios

Exposición de Servicios para ser accedidos desde el exterior



## Administración

Vista global dentro de la plataforma que abarca cada componente de forma independiente



## Malla de Servicio

Controla y organiza la red. Conformada por el plano de Datos y Control

# Componentes conceptuales



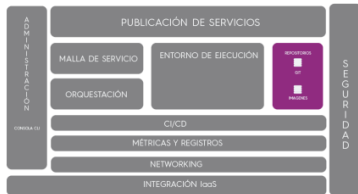
## Entorno de Ejecución

Soporta elementos esenciales para la ejecución de múltiples clases de contenedores y/o VM



## Orquestador

Gobierna el entorno de ejecución. Controla como grupos los elementos en ejecución.



## Repositorios

Disponibiliza elementos necesarios para la generación de soluciones incluyendo código, imágenes y elementos de configuración

# Componentes conceptuales



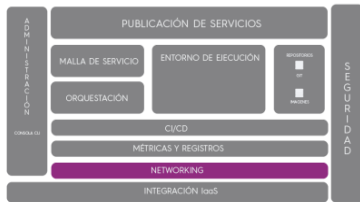
## CI/CD

Permite orquestar actividades automáticas orientadas al ciclo de desarrollo y operativa del software



## Métricas y Registros

Recolecta información con foco en el monitoreo y control de la plataforma y las soluciones alojadas sobre ellas



## Networking

Conecta los componentes de la plataforma mediante redes definidas por software, conectando además con redes físicas

# Componentes conceptuales



## Seguridad

Permite definir y aplicar políticas de seguridad a toda la plataforma, abarcando los componentes de forma independiente

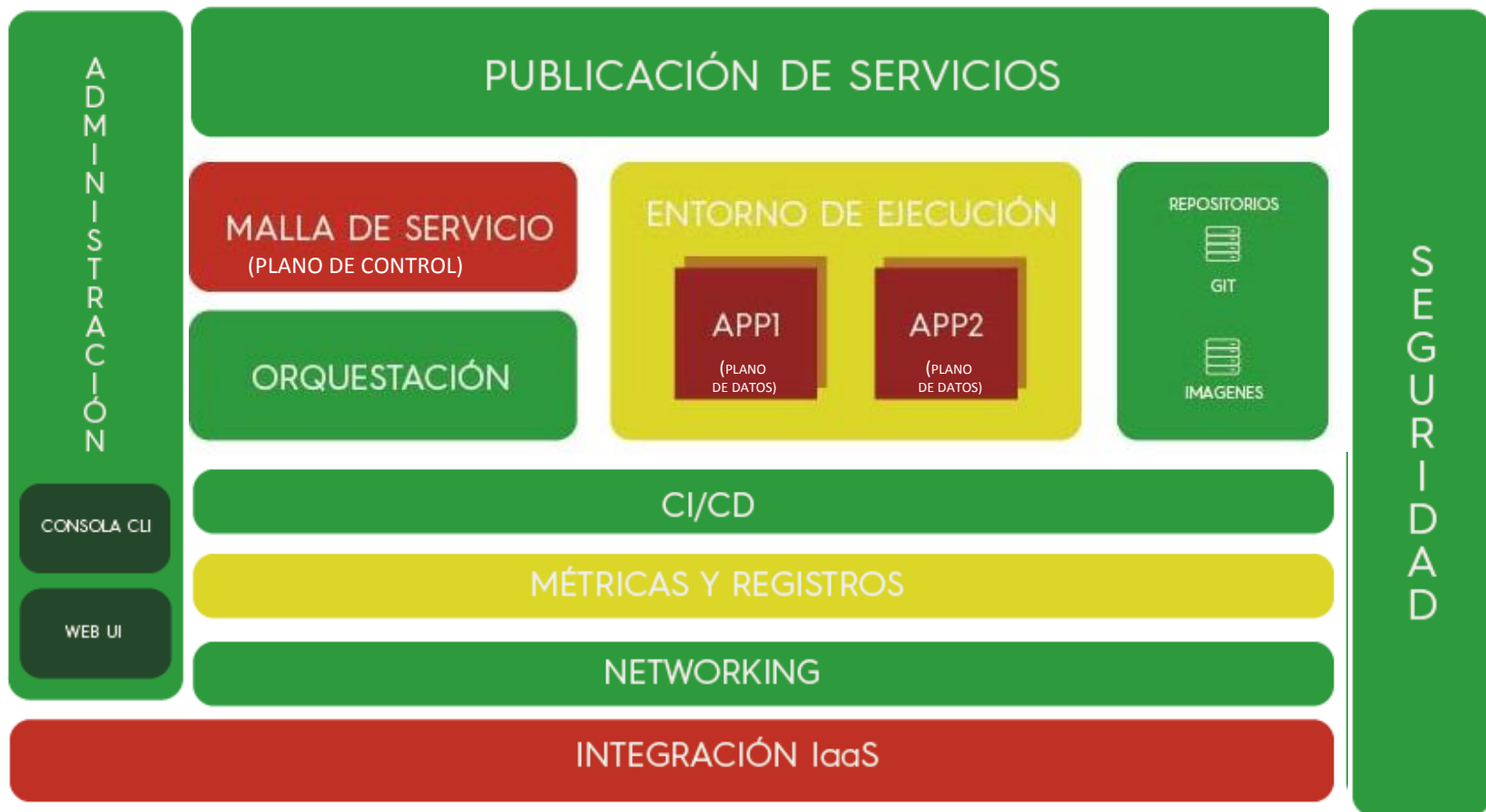


## Integración con IaaS

Actúa como Gateway con diversas plataformas IaaS, virtualizando servicios existentes en ellas



# ¿Qué tenemos hoy?



# Visión a futuro

- Laboratorio para Pruebas con el stack completo de Infraestructura
- Actualización tecnológica de PaaS
- Prueba de concepto con entorno Multi-Cloud
- Exploración de ciclos completos de desarrollo en servicios de cloud híbridos (IaaS - PaaS)





# ¡Muchas gracias!

[jornadastecnologicas@agesic.gub.uy](mailto:jornadastecnologicas@agesic.gub.uy)

---

Horario		
	<p>SALA 2A SECCIÓN: IaaS Infraestructura como servicio</p>	<p>SALA 2B SECCIÓN: PaaS Plataforma como servicio</p>
<p>11:20 a 11:40</p>	<p><b>Caso de uso: Implementación de gub.uy</b> ¿Qué es gub.uy? Implementación, despliegue en IaaS y Cloud, operativa y beneficios. Mathías Castro</p>	<p><b>Caso de uso: ID Uruguay oportunidades y desafíos de una solución en PaaS</b> ¿Qué es ID Uruguay? Implementación, metodología de desarrollo, beneficios de negocio y desafíos. Sebastián Mesa</p>
<p>11:40 a 12:10</p>	<p><b>La Nube del futuro</b> En la charla se presentará una visión sobre los futuros avances tecnológicos de cara a los próximos años y la transformación de la computación en la nube. Nicolás Pence</p>	
<p>12:10 a 12:30</p>	<p><b>Cierre</b> Maximiliano Maneiro</p>	