



TP 09: Implementación de Contenedores en Azure Parte 2

Implementación de Contenedores en Azure Parte 2

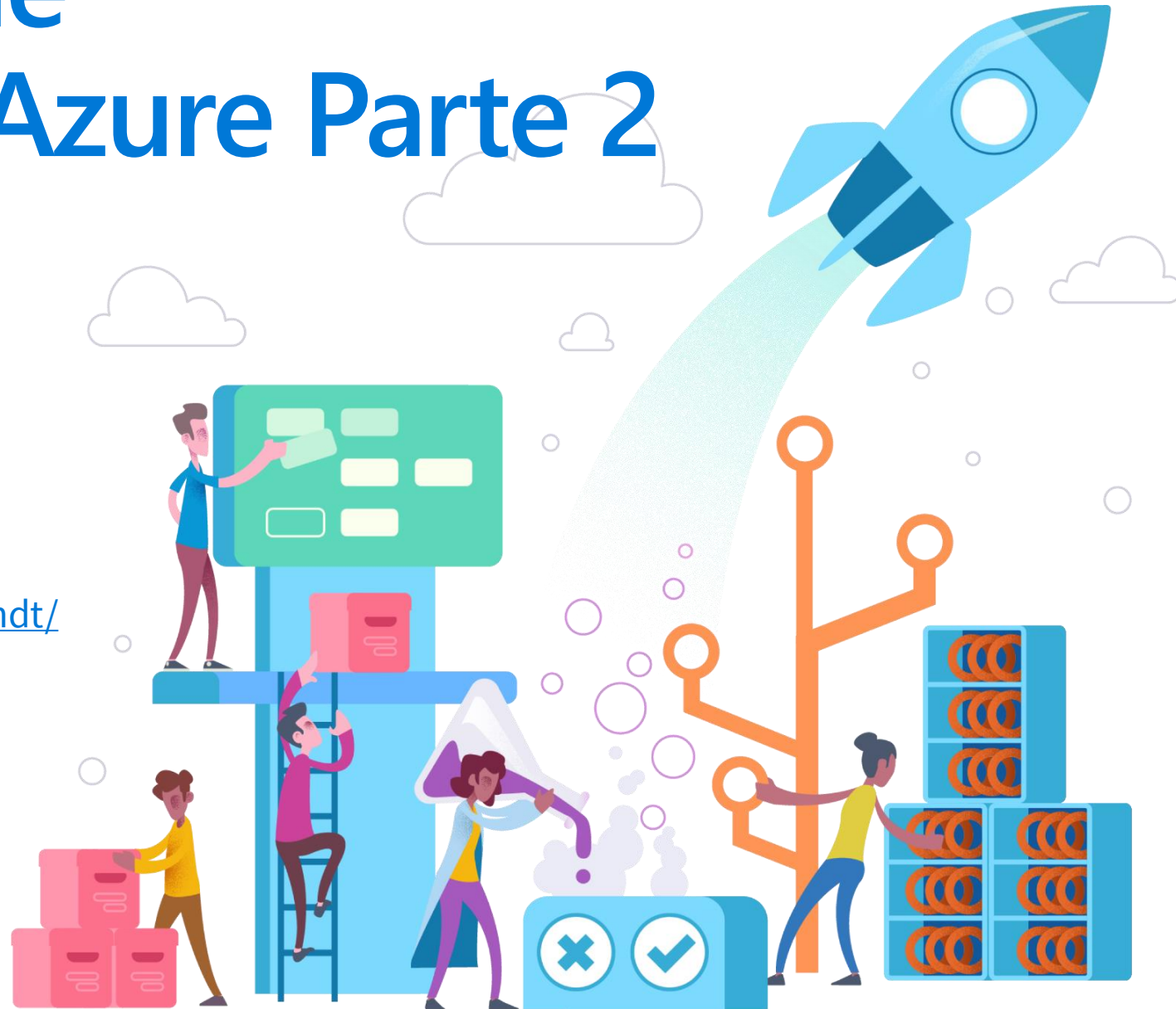


Ing. Ariel Schwindt

<https://www.linkedin.com/in/arielschwindt/>

Microsoft Certified Trainer

MS Certified DevOps Engineer Expert
MS Certified Azure Developer Associate
MS Certified Azure AI Engineer Associate



Objetivo de la Sesión

- Entender los diferentes servicios de contenedores que ofrece Azure: Azure Container Instances (ACI), Azure App Services, y Azure Container Apps.
- Configurar y gestionar un Azure Container Registry (ACR) para almacenar y gestionar imágenes Docker.
- Automatizar el despliegue de contenedores utilizando Azure CLI dentro de pipelines de Azure DevOps.
- Implementar la gestión de variables y secretos en Azure DevOps.
- Construir un pipeline completo de CI/CD que incluya la creación, almacenamiento y despliegue de imágenes Docker en Azure.



Resultados Esperados

Al final de la sesión, los participantes deben ser capaces de:

- **Seleccionar el servicio de contenedores más adecuado** para diferentes escenarios de despliegue en la nube.
- **Configurar y utilizar Azure Container Registry (ACR)** para almacenar imágenes Docker de manera segura.
- **Automatizar la creación y gestión de recursos en Azure** mediante scripts y comandos de Azure CLI.
- **Utilizar variables y secretos** de manera eficiente y segura en los pipelines de Azure DevOps.
- **Desarrollar y ejecutar un pipeline CI/CD completo** que incluya la construcción y despliegue de contenedores en Azure.



Azure App Services con Soporte para Contenedores



Plataforma Gestionada para Aplicaciones Web y APIs en Contenedores

- **Plataforma gestionada para aplicaciones web:**

Azure App Services permite desplegar aplicaciones web y APIs directamente desde imágenes de contenedores Docker. No necesitas preocuparte por la infraestructura subyacente, ya que Azure gestiona servidores, escalabilidad, y seguridad.

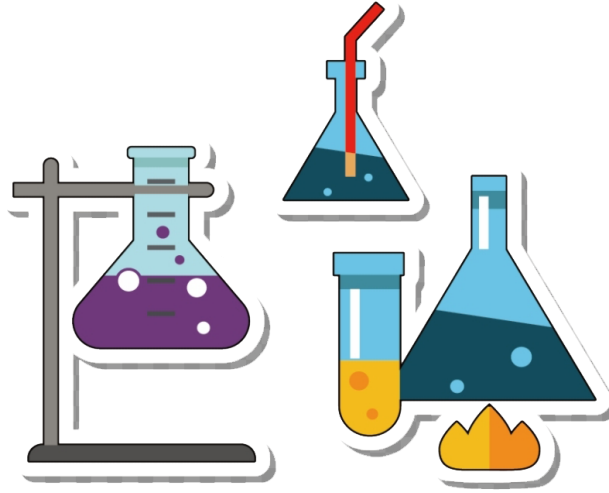
- **Escalabilidad automática y alta disponibilidad:**

App Services puede escalar automáticamente en función de la demanda. Además, ofrece alta disponibilidad garantizada mediante acuerdos de nivel de servicio (SLA).

- **Escenarios ideales para App Services:**

- Aplicaciones web y APIs con cargas moderadas o críticas.
- Migración de aplicaciones tradicionales a contenedores.
- Aplicaciones que necesitan integración con servicios de Azure como bases de datos y monitorización.

Presentación del TP



Espacio para preguntas, dudas y consultas

