

# ACTA DE CONSTITUCIÓN Y DEFINICIÓN DEL PROYECTO

## A. Información General

- Nombre del Proyecto:** Implementación de Alta Disponibilidad y Balanceo de Carga en Azure para MarketOnline S.A.C.
- Patrocinador (Sponsor):** Gerencia General de MarketOnline S.A.C.
- Líder de Proyecto:** Silva Pino, Jesus Francisco.
- Duración:** 6 Semanas.

## B. Estructura del Equipo (Roles SCRUM simulados)

| Integrante                  | Rol Asignado                       | Responsabilidad Principal   |
|-----------------------------|------------------------------------|---|
| Silva Pino, Jesus Francisco | <b>Tech Lead / Cloud Architect</b> | Diseño de arquitectura, implementación técnica en Azure y configuración del Load Balancer.                |
|                             | <b>Product Owner</b>               | Definición de requisitos de negocio (MarketOnline), validación de entregables y priorización del backlog. |
|                             | <b>Scrum Master</b>                | Gestión de los Sprints, eliminación de impedimentos y aseguramiento de la metodología.                    |
|                             | <b>DevOps / QA Specialist</b>      | Pruebas de carga, configuración de seguridad (NSG) y monitoreo.   |

## C. Diagnóstico y Justificación (Análisis SEPTE)

- **Social (S):** Los consumidores actuales exigen disponibilidad 24/7. Las caídas del sistema generan frustración y dañan la reputación de la marca ante los usuarios.
- **Económico (E):** Las interrupciones durante campañas críticas como "CyberWow" representan pérdidas directas de ventas y clientes que migran a la competencia. La migración a la nube reduce costos de mantenimiento de hardware físico (CapEx a OpEx).
- **Político (P):** Cumplimiento de normativas internas de continuidad de negocio de MarketOnline S.A.C.
- **Tecnológico (T):** La infraestructura actual (monolítica en una sola VM) es obsoleta para el volumen de tráfico. Se requiere tecnología elástica y redundante (Cloud Computing).
- **Ecológico (E):** Migrar a centros de datos de Azure optimiza el consumo energético en comparación con mantener servidores locales ineficientes.

#### D. Objetivos del Proyecto (SMART)

1. **Objetivo Principal:** Implementar una arquitectura de alta disponibilidad en Microsoft Azure mediante un Load Balancer Standard y un Pool de servidores backend en un plazo de 6 semanas, garantizando un SLA (Acuerdo de Nivel de Servicio) del 99.9%.
2. **Objetivo Específico:** Reducir a cero las interrupciones del servicio web ante fallos de una instancia individual mediante la configuración de reglas de *Health Probe* y redundancia automática para la semana 5 del proyecto.

#### E. Alcance y Entregables

- **In Scope (Dentro):** Despliegue de VNet, 2 VMs (Web Servers), Azure Load Balancer, NSGs, Pruebas de estrés.
- **Out of Scope (Fuera):** Migración de bases de datos complejas (se usarán datos de prueba), desarrollo de la aplicación web (se usará una landing page estática).