



CAMPUS MÉRIDA YUCATÁN
INGENIERIA EN DESARROLLO DE TECNOLOGIA Y SOFTWARE

UNIVERSIDAD MODELO

Sistemas Multidimensionales
Profesor Alfredo Bolio

Parcial
Propuesta de Seguridad

Séptimo Semestre
Parcial 3

Estudiante
Peña Cuevas *Cristian Jonathan*

18 de diciembre de 2020

CONTENIDO

1. Objetivo	3
2. Alcance.....	3
3. Propuesta.....	3
ID 1 y 2:	3
ID 3:	3
ID 6 y 7:	4
ID 10	4
4. Elaboración y aprobación.....	4
5. Historial de cambios.....	4

1. Objetivo

Realizar una propuesta de seguridad para los activos críticos mencionados en el documento de catálogos de infraestructuras críticas, con el objetivo de mejorar la seguridad.

2. Alcance

Aplicable para todos los activos considerados críticos en el documento de catálogos de infraestructura crítica.

3. Propuesta

El número es el *id* previamente asignado del activo tecnológico.

ID 1 y 2:

- Para mejorar no solo la disponibilidad si no la integridad de los datos, establecer un proceso de respaldos y todas las políticas detrás del proceso, así como su implementación.
- Establecer procesos de mantenimientos.
- Establecer roles para una óptima y segura gestión y manejo de la información.
- Configuración de firewalls para que solo pueda ser accedido por la instancia de la API y solo pueda ser accedida a la instancia cuando se haga el proceso de mantenimiento.
- Implementación de DNS para no exponer las IPs.
- Implementación de servicios de seguridad como monitoreos o análisis.

ID 3:

- Implementación de procesos de mantenimiento y *hardening*.

- Implementar un esquema de redundancia.
- Cierre de puertos de firewall para solo poder comunicarse con el balanceador de carga.
- Implementación de DNS para no exponer las IPs.
- Implementación de servicios de seguridad como monitoreos o análisis.

ID 6 y 7:

- Implementación de procesos de mantenimiento y *hardening*.
- Cierre de puertos de firewall para solo poder comunicarse con el balanceador de carga.
- Implementación de DNS para no exponer las IPs.
- Implementación de servicios de seguridad como monitoreos o análisis.

ID 10

- Implementación de procesos de mantenimiento y *hardening*.
- Procesos de verificación de transferencias de datos seguras (SSL)

4. Elaboración y aprobación

Nombre y Cargo	Fecha	Rol
Cristian Peña	18/12/2020	Documentador

5. Historial de cambios

Revisión	Descripción del cambio	Responsable	Fecha
	Creación de documento	Cristian Peña	18/12/2020