

	CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS	Código:	TI-00
		Revisión:	00
		Página:	1 de 5



Ingeniería en Desarrollo de Tecnología y Software

**Sistemas Multidimensionales
por Mtro. Alfredo Bolio**

**Séptimo Semestre
Parcial 3**

PROPUESTA DE SEGUIRDAD

Adrián L. Gorocica C.

	CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS	Código:	TI-00
		Revisión:	00
		Página:	2 de 5

CONTENIDO

- 1. Objetivo 3**
- 2. Alcance 3**
- 3. Propuesta de seguridad 4**
 - 3.1 Gestor de base de datos..... 4
 - 3.2 Instancia Lightsail BD..... 4
 - 3.3 Firewall BD..... 4
 - 3.4 Contenedor API 4
 - 3.5 Firewall API..... 4
 - 3.6 Contenedor Web 4
 - 3.7 Balanceador de cargas web..... 4
 - 3.8 Firewall Balanceador de cargas 4
- 4. Elaboración y aprobación..... 5**
- 5. Historial de cambios 5**

	CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS	Código:	TI-00
		Revisión:	00
		Página:	3 de 5

1. Objetivo

Elaborar y mantener actualizado el catálogo de infraestructura de información esencial que comprenden los servicios de TIC, a fin de facilitar la ejecución del proceso de apreciación los activos, críticos y los procesos que están relacionados con ellos para poder realizar análisis de riesgos en materia de seguridad e identificar las medidas necesarias para su tratamiento.

Así mismo realizar mediante el reconocimiento de los procesos críticos de la Institución, la identificación de los activos clave e infraestructuras críticas, en cumplimiento con las siguientes responsabilidades:

- Identificar procesos críticos de la Institución.
- Identificar las actividades críticas de los procesos.
- Elaborar el Catálogo de infraestructuras y procesos críticos.

Los valores por evaluar serán de acuerdo al nivel de compromiso que pueda tener la información con respecto a los pilares de seguridad que son:

- Confidencialidad (C)
- Integridad (I)
- Disponibilidad (D)

2. Alcance

Aplicable para todos los activos relacionados con la organización de manera directa o indirecta, activos de manera local, en ambientes de nube o con proveedores terceros.

	CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS	Código:	TI-00
		Revisión:	00
		Página:	4 de 5

3. Propuesta de seguridad

3.1 Gestor de base de datos

Configuración de firewall para acceso único desde la dirección IP de la instancia de la API.

Realizar respaldos diarios de la base de datos para mantener la integridad de la información.

Implementar un proceso para el mantenimiento de la base de datos.

3.2 Instancia Lightsail BD

Configuración de firewall para acceso único desde la dirección IP de la instancia de la API.

Implementación de un DNS.

3.3 Firewall BD

Habilitar sólo el puerto 3306.

3.4 Contenedor API

Mantener los archivos del contenedor en un repositorio que sea accedido únicamente por personal que deba hacer cambios.

3.5 Firewall API

Habilitar sólo el puerto 80.

3.6 Contenedor Web

Mantener los archivos del contenedor en un repositorio que sea accedido únicamente por personal que deba hacer cambios.

3.7 Balanceador de cargas web

Tener un registro de los accesos.

Implementar un protocolo SSL.

3.8 Firewall Balanceador de cargas

Habilitar sólo el puerto 80.

	CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS	Código:	TI-00
		Revisión:	00
		Página:	5 de 5

4. Elaboración y aprobación

Nombre y Cargo	Fecha	Rol
Adrián Gorocica	18/12/2020	Documentador
Alfredo Bolio	18/12/2020	Supervisor

5. Historial de cambios

Revisión	Descripción del cambio	Responsable	Fecha
01	Creación de documento	Alfredo Bolio	
02	Adición de activos	Adrián Gorocica	18/12/2020