

	CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS	Código:	IT-005
		Revisión:	00
		Página:	1 de 5



UNIVERSIDAD MODELO

Samir Jimenez Vivas
Ingeniería en Desarrollo de Tecnología y Software
Ordinario
Alfredo Bolio
IT-005-Matriz de riesgo de activos tecnológicos

	CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS	Código:	IT-005
		Revisión:	00
		Página:	2 de 5

MATRIZ DE RIESGO DE ACTIVOS ECONÓMICOS

	CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS	Código:	IT-005
		Revisión:	00
		Página:	3 de 5

Contenido

Contenido	3
Historial de elaboración y creación	5
Historial de cambios	5

Contenido

		Probabilidad de Amenaza (baja=1, media=2, alta =3)												
Magnitud del daño (baja=1,media=2, alta=3)	Matriz de Riesgo													
		Infección de sistemas a través de carga de archivos sin escaneo												
		Exposición o extravío de equipo, unidades de almacenamiento, etc.												
		Pérdida de datos por error hardware.												
		Falta de mantenimiento físico (proceso, repuestos e insumos).												
						Pandemia	Indendios	Electromagnetismo	Incapacidad de lideres	Rompimiento del equipo		Sobrecalentamiento		
						3	1	2	1	2	2		2	
	ISP – proveedor de internet 1	1	3	1	2	1	1	2	1	2	0	2	0	2
	Firewall Manager	2	6	2	4	2	2	4	2	4	0	4	0	4
	Load Balancer	1	3	1	2	1	1	2	1	2	0	2	0	2
	Certificate Manager	2	6	2	4	2	2	4	2	4	0	4	0	4
	AWS Lightsail	3	9	3	6	3	3	6	3	6	0	6	0	6

	CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS	Código:	IT-005
		Revisión:	00
		Página:	4 de 5

Magnitud del daño (baja=1, media=2, alta=3)	Probabilidad de Amenza (baja=1, media=2, alta =3)					Probabilidad de Amenza (baja=1, media=2, alta =3)					
	Matriz de Riesgo		Manejo inadecuado de datos críticos (codificar, borrar, etc.)			Falta de actualización de software		Falta de realización de pruebas			
			Transmisión no cifrada de datos críticos.					Falta de análisis de código			
			3	1	1			1	2	1	2
	ISP – proveedor de internet 1	1	3	1	1	ISP – proveedor de internet 1	1	1	2	1	2
	ISP – proveedor de internet 2	1	3	1	1	ISP – proveedor de internet 2	1	1	2	1	2
	Amazon Route 53	1	3	1	1	Firewall Manager	1	1	2	1	2
	VPC Amazon	1	3	1	1	Load Balancer	1	1	2	1	2
	Firewall Manager	1	3	1	1	Instancias EC2	3	3	6	3	6
	Load Balancer	1	3	1	1	API Gateway	3	3	6	3	6
Instancias EC2	2	6	2	2	Bucket S3	3	3	6	3	6	
API Gateway	1	3	1	1	Certificate Manager	1	1	2	1	2	
Bucket S3	3	9	3	3	Amazon GuardDuty	1	1	2	1	2	
Certificate Manager	1	3	1	1	AWS Lightsail	3	3	6	3	6	

Magnitud del daño (baja=1, media=2, alta=3)	Probabilidad de Amenza (baja=1, media=2, alta =3)													
	Matriz de Riesgo		Dependencia a servicio técnico externo		Redes privadas con acceso público		Falta de control de accesos		Falta de hardening		Falta de esquemas de redundancia para balanceo de carga			
			1										3	2
	ISP – proveedor de internet 1	1	1	3	2	2	3	ISP – proveedor de internet 2	1	1	3	2	2	3
	VPC Amazon	1	1	3	2	2	3	Firewall Manager	3	3	9	6	6	9
	Load Balancer	3	3	9	6	6	9	Load Balancer	3	3	9	6	6	9
	Instancias EC2	3	3	9	6	6	9	Instancias EC2	3	3	9	6	6	9
	API Gateway	1	1	3	2	2	3	API Gateway	1	1	3	2	2	3
	Certificate Manager	1	1	3	2	2	3	Certificate Manager	1	1	3	2	2	3
	Amazon GuardDuty	1	1	3	2	2	3	Amazon GuardDuty	1	1	3	2	2	3
AWS Lightsail	1	1	3	2	2	3	AWS Lightsail	1	1	3	2	2	3	
VPS Territorio Nacional	3	3	9	6	6	9	VPS Territorio Nacional	3	3	9	6	6	9	

	CATÁLOGO DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS	Código:	IT-005
		Revisión:	00
		Página:	5 de 5

Historial de elaboración y creación

Nombre y Cargo	Fecha	Rol
Samir Jimenez	12/01/2021	Jefe

Historial de cambios

Revisión	Descripción del cambio	Responsable	Fecha
01	Creación de documento	Samir Jimenez	12/01/2021