



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

INVENTARIO DE ACTIVOS DE INFORMACIÓN

1. Fecha de elaboración

0	3	/	0	1	/	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---

2. Área.

Cómputo / TI

3. Nombre del servicio o sistema.

Migración e Implementación de Servicios en la Nube

4. Relación de procesos

Elementos:	Proceso 1	Proceso 2	Proceso 3
Identificación del Proceso "Id. Proceso"	NUBE_MIG_01	NUBE_SEC_02	NUBE_BAK_03
Nombre del Proceso	<i>Migración de aplicaciones y datos</i>	<i>Implementación de seguridad e identidades (IAM)</i>	<i>Monitorización y respaldos (Backup/DR)</i>
Descripción	<i>Proceso encargado del traslado de servicios críticos (aplicaciones web, bases de datos, almacenamiento y correo) de infraestructura on-premise hacia la nube pública/híbrida, con estabilización operativa.</i>	<i>Proceso enfocado en la configuración de controles nativos de seguridad en nube (IAM, cifrado, auditoría) y gobierno de accesos; alineado con políticas institucionales.</i>	<i>Proceso orientado a la habilitación de monitoreo, respaldos diarios y validaciones periódicas de restauración y DR.</i>



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

INVENTARIO DE ACTIVOS DE INFORMACIÓN

Actividades críticas	<i>Levantamiento y evaluación; diseño de arquitectura (VPC/IAM/DR); ejecución de migraciones; pruebas de recuperación ante desastres.</i>	<i>Definir y aplicar roles/políticas IAM; cifrado en tránsito y reposo; revisión/auditoría de accesos administrativos; parches críticos ≤ 72 h.</i>	<i>Configurar métricas de disponibilidad; ejecutar respaldos diarios y pruebas de restauración; validar RPO/RTO; observabilidad continua.</i>
Factores de éxito	<i>Disponibilidad ≥ 99.9% para servicios críticos; reducción del tiempo de despliegue a ≤ 2 días; cumplimiento de ventanas y pruebas DR.</i>	<i>Cero incidentes de confidencialidad; 100% de datos sensibles cifrados; 100% de cuentas administrativas auditadas mensualmente.</i>	<i>Respaldos exitosos ≥ 99%, RPO ≤ 1 h, pruebas de restauración trimestrales; disponibilidad de infraestructura ≥ 99.95%.</i>

5. Relación de activos de información de infraestructura por proceso.

Id. Proceso	Id. Activo	Activo de información	Descripción	Clasificación (crítico/no crítico)	Relación con otros activos (Si/No)	Especificar Id. del activo al cual está relacionado	Nombre del responsable
NUBE_MIG_01	NUBE_APP_01	Aplicaciones críticas (IaaS/PaaS)	Conjunto de servicios migrados: aplicaciones web críticas y sus componentes en IaaS/PaaS.	Crítico	Sí	NUBE_NET_01, NUBE_DB_01	Cloud Architect / Ingeniero Sistemas-Cloud
	NUBE_DB_01	Base de datos gestionada en nube	Motores de BD migrados con alta disponibilidad y respaldo integrado.	Crítico	Sí	NUBE_BAK_01	Ingeniero Sistemas-Cloud / DevOps
	NUBE_NET_01	VPC y Conectividad (IPSec/DirectConnect)	Red privada virtual, enlaces y seguridad de perímetro para operación de servicios.	Crítico	Sí	NUBE_IAM_01	Cloud Architect
	NUBE_STO_01	Almacenamiento institucional en la nube	Repositorios de archivos y buckets para datos institucionales.	Crítico	Sí	NUBE_BAK_01	Ingeniero Sistemas-Cloud



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

INVENTARIO DE ACTIVOS DE INFORMACIÓN

	NUBE_CICD_01	Pipeline CI/CD e Infra como Código	Automatización de despliegues y aprovisionamiento; repositorio de código.	No crítico	Sí	NUBE_IAM_01	Ingeniero DevOps
NUBE_SEC_02	NUBE_IAM_01	Servicio de Autenticación / IAM	Gestión de identidades y accesos, políticas y auditoría de cuentas.	Crítico	Sí	NUBE_APP_01, NUBE_NET_01	Especialista de Seguridad / Cloud Architect
	NUBE_SIEM_01	Monitoreo de seguridad / auditoría	Fuentes de eventos de seguridad, logs y auditorías para cumplimiento.	Crítico	Sí	NUBE_IAM_01, NUBE_CICD_01	Especialista de Seguridad
	NUBE_POL_01	Políticas y procedimientos (CAB)	Procedimientos de autorización para cambios y gobierno.	No crítico	No	—	Project Manager / Coordinador de Cambio
NUBE_BAK_03	NUBE_BAK_01	Plataforma de respaldos y DR	Backups diarios, validaciones de restauración y pruebas DR periódicas.	Crítico	Sí	NUBE_STO_01, NUBE_DB_01	Ingeniero Sistemas-Cloud / DevOps
	NUBE_MON_01	Monitoreo de disponibilidad	Agentes y monitoreos sintéticos para disponibilidad y chequeos de salud.	Crítico	Sí	NUBE_APP_01, NUBE_NET_01	DevOps / Operaciones Cloud