



## 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	Migración de aplicaciones y datos	Implementación de seguridad e identidades (IAM)	Monitorización y respaldos (Backup/DR)
Descripción	Proceso encargado del traslado de servicios críticos (aplicaciones web, bases de datos, almacenamiento y correo) de infraestructura on-premise hacia la nube pública/hibrida, con estabilización operativa.	Proceso enfocado en la configuración de controles nativos de seguridad en nube (IAM, cifrado, auditoría) y gobierno de accesos; alineado con políticas institucionales.	Proceso orientado a la habilitación de monitoreo, respaldos diarios y validaciones periódicas de restauración y DR.



## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

### INVENTARIO DE ACTIVOS DE INFORMACIÓN

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

#### 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 (Sí/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	Carlos David González Sánchez Juan Pablo Chávez Lacaud
	NUBE_DB_01	Base de datos gestionada en nube	Motores de BD migrados con alta disponibilidad y respaldo integrado.	Crítico	Sí	NUBE_BAK_01	Juan Pablo Chávez Lacaud Jorge Ramírez Castillo
	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	Carlos David González Sánchez
	NUBE_STO_01	Almacenamiento institucional en la nube	Repositorios de archivos y buckets para datos institucionales.	Crítico	Sí	NUBE_BAK_01	Juan Pablo Chávez Lacaud



## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

### INVENTARIO DE ACTIVOS DE INFORMACIÓN

	<i>NUBE_CICD_01</i>	<i>Pipeline CI/CD e Infra como Código</i>	<i>Automatización de despliegues y aprovisionamiento; repositorio de código.</i>	<i>No crítico</i>	<i>Sí</i>	<i>NUBE_IAM_01</i>	<i>Jorge Ramírez Castillo</i>
<i>NUBE_SEC_02</i>	<i>NUBE_IAM_01</i>	<i>Servicio de Autenticación / IAM</i>	<i>Gestión de identidades y accesos, políticas y auditoría de cuentas.</i>	<i>Crítico</i>	<i>Sí</i>	<i>NUBE_APP_01, NUBE_NET_01</i>	<i>Carlos David González Sánchez María López Estrada</i>
	<i>NUBE_SIEM_01</i>	<i>Monitoreo de seguridad / auditoría</i>	<i>Fuentes de eventos de seguridad, logs y auditorías para cumplimiento.</i>	<i>Crítico</i>	<i>Sí</i>	<i>NUBE_IAM_01, NUBE_CICD_01</i>	<i>Maria López Estrada</i>
	<i>NUBE_POL_01</i>	<i>Políticas y procedimientos (CAB)</i>	<i>Procedimientos de autorización para cambios y gobierno.</i>	<i>No crítico</i>	<i>No</i>	—	<i>Juan Carlos González González</i>
<i>NUBE_BAK_03</i>	<i>NUBE_BAK_01</i>	<i>Plataforma de respaldos y DR</i>	<i>Backups diarios, validaciones de restauración y pruebas DR periódicas.</i>	<i>Crítico</i>	<i>Sí</i>	<i>NUBE_STO_01, NUBE_DB_01</i>	<i>Juan Pablo Chávez Lacaud Jorge Ramírez Castillo</i>
	<i>NUBE_MON_01</i>	<i>Monitoreo de disponibilidad</i>	<i>Agentes y monitores sintéticos para disponibilidad y chequeos de salud.</i>	<i>Crítico</i>	<i>Sí</i>	<i>NUBE_APP_01, NUBE_NET_01</i>	<i>Jorge Ramírez Castillo</i>