Sistema de información para la gestión de la producción avícola de traspatio urbana y periurbana con vocación de postura.

Plan de Respaldo de datos

Página de control de revisiones

Fecha	Resumen de cambios realizados	Cambios realizados por (Nombres y Apellidos)
12/11/2021	Elaboración del plan de respaldo.	Juan Carlos Suárez Ibáñez

Plan de Respaldo

Propósito

El propósito de este plan de respaldo de datos es garantizar que SipGAU pueda respaldar de manera segura datos, sistemas, bases de datos y otra tecnología de misión crítica para que estén disponibles en caso de una interrupción que afecte las operaciones comerciales. Se espera que todas las ubicaciones de SipGAU implementen medidas de respaldo de datos siempre que sea posible para minimizar las interrupciones operativas y recuperarse lo más rápido posible cuando ocurre un incidente.

El plan abarca operaciones de respaldo de datos de SipGAU en todas las ubicaciones.

Alcance

El alcance de este plan se limita a las actividades de respaldo de datos y no es un documento de procedimientos de resolución de problemas diarios.

Objetivos del plan

- Sirve como guía para los equipos de respaldo de datos de TI de SipGAU.
- Referencias y puntos a la (s) ubicación (es) de los datos, sistemas, aplicaciones y otros recursos de datos de misión crítica respaldados.
- Proporciona procedimientos y recursos necesarios para realizar copias de seguridad de datos, sistemas y otros recursos.
- Identifica proveedores y clientes que deben ser notificados en caso de una interrupción que pueda requerir la recuperación de datos respaldados y otros recursos.
- Minimiza las interrupciones operativas al documentar, probar y revisar los procedimientos de respaldo de datos.
- Identifica fuentes alternativas para actividades de respaldo de datos.
- Documenta el almacenamiento de datos, las copias de seguridad y los procedimientos de recuperación de registros vitales y otros datos relevantes.

Supuestos

- Los empleados clave de respaldo de datos de TI (por ejemplo, administrador principal de respaldo de datos, líderes de equipo, técnicos y suplentes) estarán disponibles luego de un desastre.
- Este plan y los documentos relacionados se almacenan en un lugar seguro fuera del sitio y no solo sobrevivieron al desastre, sino que son accesibles inmediatamente después del desastre.
- La organización de TI tendrá planes de recuperación ante desastres (DR) de tecnología que se alineen con este plan de respaldo de datos.

Definición de desastre

Un desastre es cualquier evento catastrófico o disruptivo (por ejemplo, corte de energía, clima, desastre natural, vandalismo) que causa una interrupción en la tecnología relacionada con datos, bases de datos, sistemas, datos archivados y otros recursos proporcionados por las operaciones de TI de SipGAU. Copia de seguridad de datos y equipos relacionados

- Equipo de respaldo de datos
- Equipo de soporte técnico de TI

Consulte el Apéndice A para obtener detalles sobre las funciones y responsabilidades de cada equipo.

Responsabilidades de los miembros del equipo

- Cada miembro del equipo designará un suplente / suplente.
- Todos los miembros del equipo deben mantener una lista de contactos actualizada de los números de teléfono del trabajo, del hogar y del celular de los miembros del equipo, tanto en el hogar como en el trabajo.
- Todos los miembros del equipo deben mantener este plan como referencia en casa en caso de que ocurra una interrupción después del horario normal de trabajo.
- Todos los miembros del equipo deben familiarizarse con el contenido de este plan.

Titular		Suplente	
Nombre	Rol	Nombre	Rol
Paola Andrea Osorio	Coordinador de bases de datos	Nicolás Rodríguez	Programador Backend y Frontend.
Juan Carlos Suárez	Líder de proyecto	Paola Andrea Osorio	Coordinador de bases de datos

Elaboración propia

Política de respaldo

Las copias de seguridad completas e incrementales protegen y preservan la información de la red corporativa y deben realizarse con regularidad para los registros del sistema y los documentos técnicos que no se reemplazan fácilmente, tienen un alto costo de reemplazo o se consideran críticos. Los medios de respaldo deben almacenarse en un lugar seguro, geográficamente separado del original y aislado de los peligros ambientales. Los componentes de la red de respaldo, el cableado y los conectores, las fuentes de alimentación, las piezas de repuesto y la documentación relevante deben almacenarse en un área segura en el sitio, así como en otras ubicaciones corporativas.

Las políticas de retención de datos y documentos se establecen para especificar qué registros deben conservarse y durante cuánto tiempo. Todos los departamentos son responsables de especificar su gestión de datos, retención de datos, destrucción de datos y requisitos generales de gestión de registros.

El soporte técnico de TI sigue estos estándares para la copia de seguridad y el archivo de datos:

Bases de datos del sistema

- Se debe realizar una copia de las bases de datos de misión crítica más actualizadas al menos una vez a semana, o según la frecuencia de los cambios realizados.
- Se debe realizar una copia de las bases de datos de misión crítica de tipo incremental una vez al día.
- Las copias de seguridad deben almacenarse fuera del sitio.
- El administrador de datos principal es responsable de esta actividad.

Datos de misión crítica

- Los datos y bases de datos de misión crítica actuales deben respaldarse una vez a la semana y una vez al día de tipo incremental, de acuerdo con los objetivos de punto de recuperación (RPO) y deben reflejarse o replicarse para asegurar ubicaciones de respaldo dentro de los plazos de RPO.
- Las copias de seguridad deben almacenarse fuera del sitio en una o más ubicaciones seguras en la nube o en oficinas o centros de datos alternativos de la empresa, o una combinación de estos.
- El administrador de datos principal es responsable de esta actividad.

Datos que no son de misión crítica

• Los datos y bases de datos actuales que no son de misión crítica deben respaldarse de acuerdo con los RPO establecidos, y pueden duplicarse o replicarse en ubicaciones seguras de respaldo dentro de los plazos de RPO.

Plan de Respaldo

- Alternativamente, se deben realizar copias de los datos y bases de datos actuales al menos una vez a la semana de tipo incremental, de tipo completo por lo menos una vez al mes o con la frecuencia de los cambios realizados.
- Las copias de seguridad se almacenan fuera del sitio en una ubicación física con condiciones de humedad y temperatura adecuadas para su conservación.
- El equipo de administración de datos es el responsable de esta actividad.

Los medios de respaldo se almacenan en ubicaciones que son seguras, aisladas de los peligros ambientales y geográficamente separados de la ubicación que alberga los componentes de la red.

Procedimientos de almacenamiento fuera del sitio

- Los se almacenan en instalaciones ambientalmente seguras.
- La rotación de discos se produce en un horario regular coordinado con el proveedor de almacenamiento.
- El acceso a las bases de datos de respaldo y otros datos se prueba semestralmente.

Discos

- Los discos de más de tres años se destruyen cada seis meses.
- Precio a la destrucción de los disco se debe de realizar borrado de tipo seguro de la información.
- La destrucción de los discos se debe realizar a través de un gestor de RESPEL autorizado por la secretaria de medio ambiente y contar con los permisos declarados bajo la normatividad.
- · Los discos de menos de tres años deben almacenarse localmente fuera del sitio.
- El supervisor del sistema es responsable del ciclo de transición de las cintas.

Realización de copias de seguridad de datos

Las copias de seguridad de datos se programarán diaria, semanal y mensualmente, según la naturaleza de la copia de seguridad. Los administradores de datos deben utilizar la tecnología de respaldo de datos aprobada para preparar, programar, ejecutar y verificar respaldos. Las copias de seguridad se pueden realizar en recursos de almacenamiento local (discos) en ubicaciones seguras fuera del sitio mediantes proveedores de copia de seguridad aprobados por la administración de TI.

Actividades de la copia de seguridad de datos

La siguiente tabla enumera las actividades de respaldo de datos que se realizarán de manera programada regularmente.

	Acción	Responsable(s)
1.	Revisar el programa con el líder de TI; aprobaciones seguras según sea necesario.	Coordinador de bases de datos, líder de proyecto.
2.	Identificar y categorizar los datos que se respaldarán.	Coordinador de bases de datos; equipo de respaldo.
3.	Identificar y categorizar los sistemas que se respaldarán.	Coordinador de bases de datos; equipo de respaldo.
4.	Identificar y categorizar otros recursos para respaldar.	Coordinador de bases de datos; equipo de respaldo.
5.	Programe actividades de respaldo, por ejemplo, fecha, hora, frecuencia, tipo de recurso para respaldar, destino para respaldos.	Coordinador de bases de datos; equipo de respaldo.
6.	Programe los sistemas y recursos de respaldo de acuerdo con el cronograma y la política.	Coordinador de bases de datos; equipo de respaldo.
7.	Programe actividades de rotación y copia de seguridad en medios de almacenamiento.	Coordinador de bases de datos; equipo de respaldo.
8.	Ejecute copias de seguridad de datos, sistemas y otros recursos.	Coordinador de bases de datos; equipo de respaldo.
9.	Asegúrese de que los medios de almacenamiento estén asegurados para su recogida y estén debidamente etiquetadas; verificar recogida.	Coordinador de bases de datos; equipo de respaldo.
10.	Verifique que las copias de seguridad se hayan completado y que todos los recursos de la copia de seguridad no hayan cambiado.	Coordinador de bases de datos; equipo de respaldo.
11.	Preparar y distribuir informes de respaldo.	Coordinador de bases de datos; equipo de respaldo.
12.	Programar y realizar pruebas de copias de seguridad de datos.	Coordinador de bases de datos; equipo de respaldo.
13.	Programar y aplicar parches a los recursos de respaldo.	Coordinador de bases de datos; equipo de respaldo.
14.	Actualice los sistemas y tecnologías de respaldo según sea necesario.	Coordinador de bases de datos; equipo de respaldo.

Plan de Respaldo

Recuperación de datos

Se deben establecer, documentar y probar periódicamente procedimientos para recuperar datos, bases de datos, sistemas, aplicaciones y otros activos de información si ocurre un evento disruptivo que requiera la recuperación de esos activos y recursos.

Revisión y mantenimiento del plan

Este plan de copia de seguridad de datos debe revisarse periódicamente y los procedimientos deben validarse y actualizarse de ser necesario cada año, para garantizar que las copias de seguridad se realicen según sea necesario y cuando sea necesario. Como parte de esta actividad, es recomendable revisar las listas del personal, proveedores de servicios de respaldo de datos y proveedores de respaldo de datos en la nube, y actualizar los datos de contacto según sea necesario.

La versión impresa de este plan de respaldo de datos se almacenará en el archivo técnico general donde el personal de TI, como el coordinador de bases de datos, pueda verlo. Las versiones electrónicas estarán disponibles a través del repositorio técnico de TI (Github).

Apéndices

Apéndice A: Equipos

Equipo de respaldo de datos

Responsable de la planificación, gestión y ejecución general de las actividades de copia de seguridad de datos y de proporcionar informes periódicos a la administración de TI sobre el rendimiento de la copia de seguridad de acuerdo con métricas específicas de copia de seguridad

Actividades de apoyo

- · Analiza el rendimiento de la copia de seguridad de datos con métricas específicas.
- Establece prioridades de respaldo basadas en la colaboración con el soporte técnico de TI y los departamentos de usuarios
- Proporciona a la gestión de TI datos de rendimiento y estado continuos
- Trabaja con proveedores y soporte técnico de TI para garantizar el funcionamiento continuo de las copias de seguridad.

Equipo de soporte técnico de TI (ITS)

Admite el rendimiento de la copia de seguridad de datos y las actividades de almacenamiento de datos relacionadas

Actividades de apoyo

- Ayudar con las actividades de copia de seguridad de datos según sea necesario
- Proporcionar orientación sobre equipos, sistemas y otros servicios, según sea necesario.
- Coordinar las pruebas de las operaciones de copia de seguridad de datos para garantizar que funcionen con normalidad.

Apéndice B: Listas de contactos del equipo de respaldo de datos

Equipo de respaldo de datos (EBD)

Empresa/Nombres y Apellidos	Contacto	Dirección Domicilio	Numero de Celular/Fijo
SIpGAU	Paola Andrea Osorio	Madrid- Cundinamarca	3125538515
SIpGAU	Nicolás Rodríguez	20 de julio.	317 8287705

Equipo de soporte técnico de TI (EST)

Empresa /Nombres y Apellidos	Contacto	Dirección Domicilio	Numero de Celular/Fijo
SIpGAU	Paola Andrea Osorio	Madrid- Cundinamarca	3125538515
SIpGAU	Nicolás Rodríguez	20 de julio – Bogotá.	317 8287705

Plan de Respaldo

Apéndice C: Lista de contactos de proveedores aprobados

Empresa	Contacto (Nombres y Apellidos)	Dirección Domicilio	Numero de Celular/Fijo
Iron Mountain	Andrés Romero	Av. Cra 45 #114-44	7421904

Apéndice D: Ubicaciones de respaldo de datos

Recurso de copia de seguridad - <Cintoteca de Iron Mountain>

Primaria: CII 21 #69b-57

742 1904

Bogotá, Teusaquillo, Cundinamarca, Montevideo

Andrés Romero

Alternativa Av. Cra 45 #114-44

7421904

Bogotá, Usaquén, Cundinamarca, Navarra

Melissa Rodriguez

Instalaciones de almacenamiento de datos (por ejemplo, USB, disco, nubes, NAS, SAN, RAID)

Nombre de la Empresa	Contacto (Nombres y Apellidos)	Dirección Domicilio	Numero de Celular/Fijo
Iron Mountain	Andrés Romero	CII 21 #69b-57	742 1904

Apéndice E: Inventario de recursos de datos, bases de datos para respaldar

Recursos de datos	Nombre de la DB
1	SIpGau

Apéndice F: Inventario de hardware y software para realizar copias de seguridad

INVENTARIO DE HARDWARE		
Nombre	Cantidad	Descripción
HDD	12	Para la rotación del respaldo semanal.
HDD	6	Para la rotación del respaldo mensual.

Elaboración propia

INVENTARIO DE SOFTWARE		
Nombre	Cantidad	Descripción
COMMVAULT	1	Software para el respaldo de la
		información.

Apéndice G: Inventario de equipos y servicios de red para respaldar

