

	UNIDAD DE SALUD DE IBAGUE E.S.E. IBAGUE TOLIMA	CODIGO: GSI-SI-PR-001
	GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y TICS	VERSION: 002
	SUBPROCESO SISTEMAS	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	PLAN SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION 2024-2027	Página 1 de 14

INTRODUCCIÓN

La rápida evolución de la tecnología en el ámbito de la salud ha transformado la manera en que brindamos atención a nuestros pacientes y gestionamos la información clínica. La adopción creciente de sistemas digitales y la interconexión de dispositivos médicos han mejorado significativamente la eficiencia y la calidad de la atención, pero también han aumentado la complejidad y la importancia de garantizar la seguridad y privacidad de la información.

En este contexto, la Unidad de Salud de Ibagué reconoce la necesidad crítica de establecer y mantener prácticas de seguridad y privacidad robustas para proteger la información sensible de nuestros pacientes y garantizar la integridad y disponibilidad de los datos médicos. Este Plan de Seguridad y Privacidad de la Información se erige como una guía integral para gestionar los riesgos asociados con el manejo de la información en nuestro entorno hospitalario.

OBJETIVOS

Este plan tiene como objetivo principal proporcionar un marco claro y efectivo para:

- Salvaguardar la confidencialidad de la información médica de los pacientes.
- Garantizar la integridad y exactitud de los registros médicos y datos asociados.
- Asegurar la disponibilidad continua de sistemas y servicios críticos para la atención al paciente.
- Cumplir con las normativas y estándares de seguridad y privacidad de la información en el sector de la salud en Colombia.

ALCANCE DEL PLAN

Este plan abarca todos los aspectos relacionados con la seguridad y privacidad de la información en la Unidad de Salud de Ibagué, incluyendo, pero no limitándose a, la gestión de registros médicos electrónicos, sistemas de información clínica, comunicaciones electrónicas, dispositivos médicos conectados y la formación continua del personal.

El éxito de este plan depende de la colaboración activa de todos los miembros del personal, desde médicos y enfermeros hasta administradores y personal de apoyo. Todos somos custodios responsables de la información de nuestros pacientes, y este plan refuerza nuestro compromiso colectivo de mantener los más altos estándares de seguridad y privacidad.

A lo largo de este documento, se presentarán políticas, procedimientos y prácticas recomendadas para garantizar la protección y el manejo seguro de la información. La implementación exitosa de este plan fortalecerá la confianza de nuestros pacientes, contribuirá a la excelencia en la atención médica y asegurará que estemos a la vanguardia de la seguridad de la información en el ámbito hospitalario.

MARCO NORMATIVO

El marco normativo para un Plan de Seguridad y Privacidad de la Información en las entidades de salud en Colombia se basa en varias leyes y regulaciones que establecen las pautas para la protección de la información sensible y la privacidad de los datos. Aquí te proporciono un resumen del marco normativo relevante:

1. Ley 1581 de 2012 Habeas Data:

Esta ley regula el manejo de datos personales y establece los principios y procedimientos para su tratamiento. Define las obligaciones de quienes manejan datos personales y los derechos de los titulares de la información.

2. Decreto 1377 de 2013:

Desarrolla aspectos específicos de la Ley 1581 de 2012, incluyendo disposiciones sobre el registro de las bases de datos ante la Superintendencia de Industria y Comercio.

	UNIDAD DE SALUD DE IBAGUE E.S.E. IBAGUE TOLIMA	CODIGO: GSI-SI-PR-001
	GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y TICS	VERSION: 002
	SUBPROCESO SISTEMAS	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	PLAN SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION 2024-2027	Página 2 de 14

3. Resolución 1995 de 1999 - Ley Estatutaria de Habeas Data:

Establece disposiciones adicionales relacionadas con la recolección, almacenamiento, uso, circulación y supresión de datos personales, protegiendo el derecho a la intimidad.

4. Resolución 20121500022285 de 2012 - Normas para la Atención de la Información en Salud:

Define las normas para la atención de la información en salud y establece los principios y estándares para el manejo de la información en el sector salud.

5. Resolución 306 de 2019 - Guía de Atención Integral en Seguridad de la Información en Salud:

Establece la guía para la atención integral en seguridad de la información en salud, proporcionando directrices específicas para proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información en el sector salud.

6. Circular Externa 005 de 2016 - Superintendencia Nacional de Salud:

Define las directrices y requisitos para garantizar la seguridad y privacidad de la información en las entidades del sector salud bajo supervisión de la Superintendencia Nacional de Salud.

7. Circular 002 de 2016 - Ministerio de Salud y Protección Social:

Establece lineamientos para garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información en salud, específicamente en el ámbito de la facturación y gestión de datos en el sistema de salud.

8. Ley 1273 de 2009 Delitos Informáticos: Contempla disposiciones para la protección de la información contra accesos no autorizados, fraudes informáticos y otros delitos relacionados con las tecnologías de la información.

9. Decreto 620 de 2005 - Gestión Documental:

Establece normas para la gestión documental en el sector público, incluyendo disposiciones sobre la protección y conservación de documentos.

10. Circular 010 de 2016 - Superintendencia Financiera de Colombia:

Dirigida a las entidades vigiladas por la Superintendencia Financiera, establece requisitos mínimos de seguridad de la información que deben cumplir en el manejo de datos financieros y personales.

Es fundamental que el Plan de Seguridad y Privacidad de la Información en la Unidad de Salud de Ibagué esté alineado con estos marcos normativos y que se actualice periódicamente para reflejar cambios en la legislación o en las mejores prácticas en seguridad y privacidad de la información. Además, se debe considerar la colaboración con las entidades regulatorias correspondientes para garantizar el cumplimiento continuo.

ÁREAS CUBIERTAS

1. Información de Pacientes: Datos médicos y de salud, historias clínicas, resultados de pruebas, diagnósticos, tratamientos, medicamentos, etc.

2. Información de Identificación Personal (PII): Nombres, fechas de nacimiento, números de identificación, direcciones, números de teléfono, etc.

3. Información de Recursos Humanos: Datos de empleados, como registros de contratación, evaluaciones, nóminas, información de contacto, etc.

4. Información Administrativa y Operativa: Documentación relacionada con la gestión hospitalaria, políticas internas, comunicaciones internas, etc.

5. Información Financiera: Transacciones financieras, facturación, información de seguros, estados financieros, etc.

6. Información de Proveedores y Contratistas:

Datos relacionados con proveedores externos, contratistas, y terceros que interactúan con La Unidad de Salud de Ibagué

7. Investigación y Desarrollo: Datos relacionados con investigaciones médicas, ensayos clínicos y desarrollo de nuevos tratamientos o tecnologías.

8. Información de Sistemas y Tecnología: Datos relacionados con la infraestructura tecnológica del hospital, sistemas informáticos, software médico, etc.

	UNIDAD DE SALUD DE IBAGUE E.S.E. IBAGUE TOLIMA	CODIGO: GSI-SI-PR-001
	GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y TICS	VERSION: 002
	SUBPROCESO SISTEMAS	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	PLAN SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION 2024-2027	Página 3 de 14

9. Comunicaciones Internas y Externas: Correos electrónicos, mensajes internos, comunicaciones con pacientes, proveedores y otras entidades externas.

10. Información Legal y de Cumplimiento:

Documentación legal, acuerdos de privacidad, términos y condiciones, políticas de cumplimiento, etc.

TIPOS DE INFORMACIÓN SENSIBLE

1. Datos Biométricos:

- Huellas dactilares, imágenes de retina, etc., utilizados para la autenticación de pacientes.

2. Información Genética:

- Datos genéticos utilizados en el contexto de la investigación médica y tratamientos personalizados.

3. Datos de Salud Mental:

- Información confidencial sobre la salud mental de los pacientes.

4. Datos de Menores de Edad:

- Información específica sobre pacientes menores de edad, que requiere una protección adicional.

5. Información de Tarjetas de Crédito y Pagos:

- Datos de tarjetas de crédito utilizados en transacciones financieras.

6. Datos de Seguro de Salud:

- Información sobre cobertura médica, reclamaciones y pagos a través de seguros de salud.

7. Datos de Vacunación:

- Información sobre las vacunas administradas a pacientes.

8. Datos de Localización:

- Información de ubicación en el contexto de la atención médica y emergencias.

9. Datos de Autorización y Consentimiento:

- Documentos que registran la autorización y consentimiento informado para tratamientos médicos y procedimientos.

10. Datos de Cámaras de Vigilancia:

- Grabaciones de cámaras de seguridad en áreas públicas y críticas de la Unidad de Salud de Ibagué.

11. Datos de Registro de Acceso:

- Registros de acceso a sistemas, registros médicos electrónicos y otras plataformas.

ROLES Y RESPONSABILIDADES

	UNIDAD DE SALUD DE IBAGUE E.S.E. IBAGUE TOLIMA	CODIGO: GSI-SI-PR-001
	GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y TICS	VERSION: 002
	SUBPROCESO SISTEMAS	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	PLAN SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION 2024-2027	Página 4 de 14

En un Plan de Seguridad y Privacidad de la Información es crucial establecer roles y responsabilidades claros para garantizar una gestión efectiva de la seguridad de la información y el cumplimiento de las regulaciones.

RESPONSABLE DE PROTECCIÓN DE DATOS (DPO)

Responsabilidades:

- Garantizar el cumplimiento de las leyes de protección de datos.
- Facilitar el ejercicio de derechos de los titulares de datos.
- Asesorar sobre evaluaciones de impacto de privacidad.
- Colaborar con autoridades de protección de datos.

COORDINADOR MÉDICO:

Responsabilidades:

- Garantizar la integridad y confidencialidad de la información médica.
- Colaborar en la definición de políticas para el manejo de datos clínicos.
- Supervisar el acceso a información médica sensible.

OFICINA DE SISTEMAS

Responsabilidades:

- Mantener y actualizar la infraestructura tecnológica segura.
- Implementar medidas de seguridad en sistemas y redes.
- Coordinar auditorías de seguridad y pruebas de vulnerabilidad.

PROFESIONALES DE LA SALUD:

Responsabilidades:

- Garantizar la confidencialidad de la información del paciente.
- Utilizar sistemas seguros para el registro y acceso a información médica.
- Colaborar en la educación de los pacientes sobre la privacidad de sus datos.

EMPRESA DE SEGURIDAD:

Responsabilidades:

- Controlar el acceso físico a áreas críticas.
- Supervisar la seguridad de dispositivos físicos que almacenan información.
- Colaborar en la gestión de cámaras de vigilancia.

	UNIDAD DE SALUD DE IBAGUE E.S.E. IBAGUE TOLIMA	CODIGO: GSI-SI-PR-001
	GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y TICS	VERSION: 002
	SUBPROCESO SISTEMAS	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	PLAN SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION 2024-2027	Página 5 de 14

USUARIOS Y PERSONAL DE LA UNIDAD DE SALUD DE IBAGUE:

Responsabilidades:

- Cumplir con las políticas de seguridad y privacidad.
- Informar incidentes de seguridad de inmediato.
- Participar en programas de formación y concientización.

CONTROL INTERNO

Responsabilidades:

- Realizar auditorías regulares de seguridad.
- Evaluar la efectividad del programa de seguridad.
- Identificar áreas de mejora y proponer recomendaciones.

EQUIPO DE RESPUESTA A INCIDENTES:

Responsabilidades:

- Detectar, contener y mitigar incidentes de seguridad.
- Documentar y reportar incidentes según procedimientos establecidos.
- Coordinar la recuperación y lecciones aprendidas.

IDENTIFICACION DE RIESGOS

La identificación de riesgos en un Plan de Seguridad y Privacidad de la Información en las entidades de salud es un paso crítico para mitigar posibles amenazas a la seguridad de la información y garantizar el cumplimiento normativo. Aquí se presentan algunos riesgos comunes que se deben considerar:

ACCESO NO AUTORIZADO:

Descripción: Riesgo de acceso no autorizado a sistemas y datos confidenciales por parte de personal interno o externo.

Mitigación: Implementar controles de acceso, autenticación robusta y monitoreo continuo.

PÉRDIDA O ROBO DE DISPOSITIVOS

Descripción: Riesgo de pérdida o robo de dispositivos que contienen información sensible, como laptops, tablets o dispositivos móviles.

Mitigación: Encriptar dispositivos, implementar políticas de pérdida y robo, y permitir funciones de borrado remoto.

	UNIDAD DE SALUD DE IBAGUE E.S.E. IBAGUE TOLIMA	CODIGO: GSI-SI-PR-001
	GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y TICS	VERSION: 002
	SUBPROCESO SISTEMAS	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	PLAN SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION 2024-2027	Página 6 de 14

ATAQUES DE MALWARE Y RANSOMWARE:

Descripción: Riesgo de infección de sistemas por malware o ransomware, que pueden causar la pérdida o cifrado de datos.

Mitigación: Mantener software actualizado, utilizar programas antivirus, realizar copias de seguridad periódicas y educar al personal sobre la prevención.

FALLAS EN LA SEGURIDAD DE LA RED:

Descripción: Riesgo de vulnerabilidades en la seguridad de la red que podrían permitir ataques externos.

Mitigación: Implementar firewalls, configuraciones seguras de red, y realizar pruebas de penetración.

FALLAS EN LA SEGURIDAD FÍSICA:

Descripción: Riesgo de acceso no autorizado a áreas críticas o robo de información física.

Mitigación: Implementar sistemas de control de acceso, cámaras de vigilancia y realizar auditorías de seguridad física.

INCIDENTES DE PERSONAL INTERNO:

Descripción: Riesgo de mal uso o divulgación no autorizada de información por parte de empleados internos.

Mitigación: Establecer políticas claras de seguridad y privacidad, y realizar controles internos.

INCUMPLIMIENTO NORMATIVO:

Descripción: Riesgo de no cumplir con las leyes y regulaciones locales de privacidad y seguridad de la información.

Mitigación: Mantenerse actualizado con las regulaciones, realizar auditorías de cumplimiento y ajustar políticas según sea necesario.

FALTA DE CONCIENTIZACIÓN DEL PERSONAL:

Descripción: Riesgo de que el personal no esté adecuadamente informado sobre las políticas de seguridad y privacidad.

Mitigación: Implementar programas regulares de formación y concientización.

	UNIDAD DE SALUD DE IBAGUE E.S.E. IBAGUE TOLIMA	CODIGO: GSI-SI-PR-001
	GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y TICS	VERSION: 002
	SUBPROCESO SISTEMAS	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	PLAN SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION 2024-2027	Página 7 de 14

VULNERABILIDADES EN APLICACIONES Y SISTEMAS DE SALUD:

Descripción: Riesgo de explotación de vulnerabilidades en software médico y sistemas de información de salud.

Mitigación: Aplicar actualizaciones de seguridad regularmente, realizar pruebas de seguridad y colaborar con proveedores para garantizar parches oportunos.

FALTA DE RESPALDO Y RECUPERACIÓN DE DATOS:

Descripción: Riesgo de pérdida de datos críticos sin una estrategia de respaldo adecuada.

Mitigación: Implementar políticas de respaldo regular y realizar pruebas periódicas de recuperación.

PROBLEMAS DE CUMPLIMIENTO DE CONSENTIMIENTO:

Descripción: Riesgo de no obtener consentimiento informado para el manejo de datos sensibles.

Mitigación: Establecer procesos claros para obtener y registrar el consentimiento de los pacientes.

FALLAS EN LA COMUNICACIÓN INTERNA Y EXTERNA:

Descripción: Riesgo de una comunicación ineficaz en caso de incidentes, lo que podría afectar la reputación del hospital.

Mitigación: Establecer un plan de comunicación efectivo y practicar simulacros de incidentes.

POLITICAS DE SEGURIDAD

Estas políticas son directrices generales, y es importante personalizarlas para que se ajusten a las necesidades y regulaciones específicas de la Unidad de Salud De Ibague. Además, estas políticas deben revisarse y actualizarse regularmente para adaptarse a cambios en el entorno de seguridad y privacidad. Aquí tienes algunos ejemplos:

1. POLÍTICA DE ACCESO Y CONTROL DE IDENTIDAD:

Objetivo: Garantizar que el acceso a la información esté autorizado y se controle adecuadamente.

Directrices:

	UNIDAD DE SALUD DE IBAGUE E.S.E. IBAGUE TOLIMA	CODIGO: GSI-SI-PR-001
	GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y TICS	VERSION: 002
	SUBPROCESO SISTEMAS	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	PLAN SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION 2024-2027	Página 8 de 14

- Establecer niveles de acceso basados en roles.
- Implementar autenticación de dos factores.
- Monitorear y auditar el acceso a sistemas sensibles.

2. POLÍTICA DE CIFRADO Y PROTECCIÓN DE DATOS:

Objetivo: Proteger la confidencialidad de la información mediante el uso de cifrado.

Directrices:

- Cifrar datos en reposo y en tránsito.
- Utilizar algoritmos de cifrado robustos.
- Implementar políticas para la gestión de claves de cifrado.

3. POLÍTICA DE GESTIÓN DE DISPOSITIVOS Y EQUIPOS:

Objetivo: Asegurar la seguridad de los dispositivos que manejan información del hospital.

Directrices:

- Mantener un inventario actualizado de dispositivos.
- Aplicar configuraciones de seguridad estándar.
- Implementar software de seguridad en dispositivos.

4. POLÍTICA DE PREVENCIÓN DE PÉRDIDA DE DATOS:

Objetivo: Evitar la pérdida accidental o no autorizada de datos confidenciales.

Directrices:

- Implementar controles para prevenir la pérdida de datos.
- Realizar auditorías regulares de seguridad.
- Establecer políticas de respaldo y recuperación de datos.

5. POLÍTICA DE SEGURIDAD EN COMUNICACIONES:

Objetivo: Garantizar la seguridad de las comunicaciones electrónicas.

Directrices:

- Utilizar conexiones seguras (SSL/TLS) para transmisiones.

	UNIDAD DE SALUD DE IBAGUE E.S.E. IBAGUE TOLIMA	CODIGO: GSI-SI-PR-001
	GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y TICS	VERSION: 002
	SUBPROCESO SISTEMAS	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	PLAN SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION 2024-2027	Página 9 de 14

- Implementar filtros de correo electrónico para detectar amenazas.
- Educar al personal sobre las buenas prácticas de comunicación segura.

6. POLÍTICA DE MONITOREO Y AUDITORÍA:

Objetivo: Supervisar y evaluar el cumplimiento de las políticas de seguridad.

Directrices:

- Implementar sistemas de monitoreo continuo.
- Realizar auditorías periódicas de seguridad.
- Documentar y revisar incidentes de seguridad.

7. POLÍTICA DE GESTIÓN DE INCIDENTES Y RESPUESTA:

Objetivo: Establecer un enfoque estructurado para manejar incidentes de seguridad.

Directrices:

- Desarrollar un plan de respuesta a incidentes.
- Definir roles y responsabilidades durante un incidente.
- Realizar simulacros de incidentes regularmente.

8. POLÍTICA DE CONCIENTIZACIÓN Y CAPACITACIÓN DEL PERSONAL:

Objetivo: Educar al personal sobre la importancia de la seguridad de la información.

Directrices

- Realizar programas regulares de formación en seguridad.
- Mantener al personal informado sobre las políticas y procedimientos.
- Fomentar una cultura de seguridad.

9. POLÍTICA DE CUMPLIMIENTO NORMATIVO:

Objetivo: Asegurar el cumplimiento de las leyes y regulaciones relacionadas con la privacidad y seguridad de la información.

Directrices:

- Mantenerse actualizado con cambios en la normativa.
- Realizar auditorías de cumplimiento regularmente.
- Ajustar políticas según sea necesario para cumplir con la normativa.

10. POLÍTICA DE GESTIÓN DE PROVEEDORES

	UNIDAD DE SALUD DE IBAGUE E.S.E. IBAGUE TOLIMA	CODIGO: GSI-SI-PR-001
	GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y TICS	VERSION: 002
	SUBPROCESO SISTEMAS	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	PLAN SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION 2024-2027	Página 10 de 14

Objetivo: Establecer requisitos de seguridad y privacidad para los proveedores externos.

Directrices:

- Evaluar la seguridad de los proveedores antes de la contratación.
- Incluir cláusulas de seguridad en contratos con proveedores.
- Realizar evaluaciones periódicas de proveedores.

11. POLÍTICA DE PRIVACIDAD DEL PACIENTE:

Objetivo: Proteger la privacidad y confidencialidad de la información médica del paciente.

Directrices:

- Establecer procedimientos para obtener y gestionar el consentimiento informado.
- Garantizar que los pacientes tengan acceso a sus propios datos.
- Educar al personal sobre la importancia de la privacidad del paciente.

PRACTICAS RECOMENDADAS

Las prácticas recomendadas para un Plan de Seguridad y Privacidad de la Información son esenciales para proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos sensibles y garantizar el cumplimiento de las regulaciones de privacidad. Aquí hay algunas prácticas clave:

1. CONDUCTA ÉTICA Y CUMPLIMIENTO NORMATIVO:

Práctica Recomendada:

- Fomentar una cultura ética y el cumplimiento normativo entre el personal del hospital.
- Establecer un código de ética que incluya pautas claras sobre el manejo de la información.

2. EVALUACIÓN DE RIESGOS Y VULNERABILIDADES:

Práctica Recomendada:

- Realizar evaluaciones regulares de riesgos y vulnerabilidades en la infraestructura de TI y en los procesos relacionados con la información.
- Utilizar los resultados para actualizar las políticas y procedimientos de seguridad.

3. EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN DEL PERSONAL:

Práctica Recomendada:

- Proporcionar capacitación periódica en seguridad de la información para todo el personal.

	UNIDAD DE SALUD DE IBAGUE E.S.E. IBAGUE TOLIMA	CODIGO: GSI-SI-PR-001
	GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y TICS	VERSION: 002
	SUBPROCESO SISTEMAS	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	PLAN SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION 2024-2027	Página 11 de 14

- Conducir simulacros de phishing para mejorar la conciencia sobre posibles amenazas.

4. GESTIÓN DE ACCESO Y CONTROL DE IDENTIDAD:

Práctica Recomendada:

- Implementar autenticación multifactor para reforzar la seguridad de las cuentas.
- Revisar regularmente los privilegios de acceso y ajustarlos según sea necesario.

5. CIFRADO DE DATOS SENSIBLES:

Práctica Recomendada:

- Cifrar datos sensibles tanto en reposo como en tránsito.
- Mantener actualizados los algoritmos de cifrado según las mejores prácticas de seguridad.

6. PROTECCIÓN DE DISPOSITIVOS Y EQUIPOS

Práctica Recomendada:

- Aplicar políticas de seguridad en dispositivos móviles, como la encriptación y el acceso remoto seguro.
- Implementar sistemas de gestión de dispositivos móviles (MDM) para controlar la seguridad de los dispositivos.

7. PREVENCIÓN DE PÉRDIDA DE DATOS:

Práctica Recomendada:

- Implementar soluciones de prevención de pérdida de datos (DLP) para monitorear y controlar la transferencia de información confidencial.
- Realizar auditorías periódicas para identificar y corregir posibles brechas de seguridad.

8. MONITOREO CONTINUO Y RESPUESTA A INCIDENTES:

Práctica Recomendada:

- Implementar sistemas de monitoreo continuo para detectar actividades sospechosas.
- Desarrollar un plan de respuesta a incidentes y realizar simulacros regularmente.

9. GESTIÓN DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS:

Práctica Recomendada:

- Evaluar la seguridad de los proveedores antes de la contratación y establecer acuerdos contractuales claros sobre seguridad y privacidad.

	UNIDAD DE SALUD DE IBAGUE E.S.E. IBAGUE TOLIMA	CODIGO: GSI-SI-PR-001
	GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y TICS	VERSION: 002
	SUBPROCESO SISTEMAS	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	PLAN SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION 2024-2027	Página 12 de 14

- Realizar evaluaciones periódicas de seguridad para proveedores externos.

10. GESTIÓN DE ACTUALIZACIONES Y PARCHES:

Práctica Recomendada:

- Mantener actualizados todos los sistemas y aplicaciones con los últimos parches de seguridad.
- Implementar políticas para evaluar y aplicar parches de manera regular.

11. CIBERSEGURIDAD Y CONTRAATAQUES:

Práctica Recomendada:

- Implementar medidas de seguridad cibernética para proteger contra amenazas como ransomware y malware.
- Establecer un plan de respuesta a incidentes para abordar ataques cibernéticos.

12. GESTIÓN DE REGISTROS Y AUDITORÍAS:

Práctica Recomendada:

- Mantener registros de auditoría detallados para monitorear el acceso a la información sensible.
- Realizar auditorías periódicas para garantizar el cumplimiento y la efectividad de las políticas de seguridad.

13. PRIVACIDAD DEL PACIENTE Y CONSENTIMIENTO INFORMADO:

Práctica Recomendada:

- Garantizar el cumplimiento de las leyes de privacidad del paciente.
- Establecer procedimientos claros para obtener y gestionar el consentimiento informado.

RESPUESTA A INCIDENTES

La respuesta a incidentes es una parte crítica del Plan de Seguridad y Privacidad de la Información en la Unidad de Salud de Ibagué. La capacidad de identificar, gestionar y recuperarse de incidentes de seguridad de manera eficiente es esencial para minimizar el impacto en la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información. A continuación, se describen los pasos y las mejores prácticas para la respuesta a incidentes:

1. PREPARACIÓN:

- Desarrollar un plan de respuesta a incidentes que incluya roles y responsabilidades claros.
- Identificar y documentar activos críticos y datos sensibles.
- Establecer un equipo de respuesta a incidentes con representantes de diferentes áreas.

	UNIDAD DE SALUD DE IBAGUE E.S.E. IBAGUE TOLIMA	CODIGO: GSI-SI-PR-001
	GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y TICS	VERSION: 002
	SUBPROCESO SISTEMAS	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	PLAN SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION 2024-2027	Página 13 de 14

2. DETECCIÓN Y EVALUACIÓN:

- Implementar herramientas y sistemas de monitoreo para detectar actividades inusuales.
- Establecer umbrales y alertas para indicar posibles incidentes de seguridad.
- Evaluar la gravedad y el alcance del incidente tan pronto como sea detectado.

3. NOTIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN:

- Notificar al equipo de respuesta a incidentes y a los líderes relevantes tan pronto como se confirme un incidente.
- Coordinar la comunicación interna y externa según las políticas establecidas.
- Informar a las autoridades reguladoras y a los afectados según sea necesario y según la legislación aplicable.

4. CONTENCIÓN Y ERRADICACIÓN:

- Tomar medidas para contener y limitar la propagación del incidente.
- Identificar y eliminar la causa raíz del incidente.
- Aislar sistemas afectados y aplicar parches de seguridad.

5. RECUPERACIÓN:

- Restaurar los sistemas y datos afectados desde copias de seguridad verificadas.
- Realizar pruebas para asegurarse de que los sistemas restaurados funcionen correctamente.
- Evaluar los impactos a largo plazo y ajustar las políticas y controles según sea necesario.

6. INVESTIGACIÓN POST-INCIDENTE:

- Llevar a cabo una revisión exhaustiva del incidente para comprender completamente lo sucedido.
- Identificar lecciones aprendidas y áreas de mejora en políticas y controles.
- Documentar las acciones tomadas y ajustar procedimientos según sea necesario.

7. COMUNICACIÓN CONTINUA:

- Mantener una comunicación transparente y continua con todas las partes interesadas.
- Proporcionar actualizaciones regulares sobre el estado del incidente y las medidas tomadas.
- Educar al personal sobre las lecciones aprendidas y las mejores prácticas de seguridad.

8. INFORME POST-INCIDENTE:

- Preparar un informe detallado del incidente, incluyendo causas, impactos y acciones tomadas.
- Compartir hallazgos con el equipo de liderazgo y el comité de seguridad y privacidad.
- Utilizar la información para mejorar el plan de respuesta a incidentes y fortalecer controles de seguridad.

9. REVISIÓN Y MEJORA CONTINUA:

- Realizar revisiones periódicas del plan de respuesta a incidentes.
- Incorporar lecciones aprendidas de incidentes anteriores en procedimientos futuros.

	UNIDAD DE SALUD DE IBAGUE E.S.E. IBAGUE TOLIMA	CODIGO: GSI-SI-PR-001
	GESTION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y TICS	VERSION: 002
	SUBPROCESO SISTEMAS	FECHA: SEPTIEMBRE 2022
	PLAN SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACION 2024-2027	Página 14 de 14

- Mantener actualizadas las políticas y controles de seguridad de acuerdo con las amenazas emergentes.

10. COORDINACIÓN CON AUTORIDADES EXTERNAS:

- Coordinar con agencias locales y reguladores, según sea necesario.
- Compartir información relevante de manera ética y legal.
- Asegurarse de cumplir con los requisitos de notificación y colaborar en investigaciones, si es necesario.

11. PRUEBAS Y SIMULACROS:

- Realizar simulacros periódicos para evaluar la eficacia del plan de respuesta a incidentes.
- Identificar y abordar posibles debilidades en los procedimientos y controles.
- Asegurar que el personal esté familiarizado con los procedimientos y roles asignados.

CONCLUSIONES

En conclusión, un Plan de Seguridad y Privacidad de la Información en un hospital no solo es una medida de cumplimiento, sino también una estrategia integral para proteger la confidencialidad y la integridad de la información crítica, preservar la privacidad del paciente y garantizar la continuidad de los servicios de salud. La mejora continua y la adaptabilidad a las nuevas amenazas son componentes clave para el éxito a largo plazo del plan.