



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD

Resolución 11233 / 2018 - MEN

ARTICULACIÓN DE POLÍTICAS NACIONALES COMO ESTRATEGIA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES EN LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

Mag. Martha Liliana Hermosa Trujillo
Responsable Seguridad de la Información y Oficial de Protección de Datos Personales
martha.hermosa@usco.edu.co

WWW.USCO.EDU.CO



USCOoficial

VIGILADA
MINEDUCACIÓN



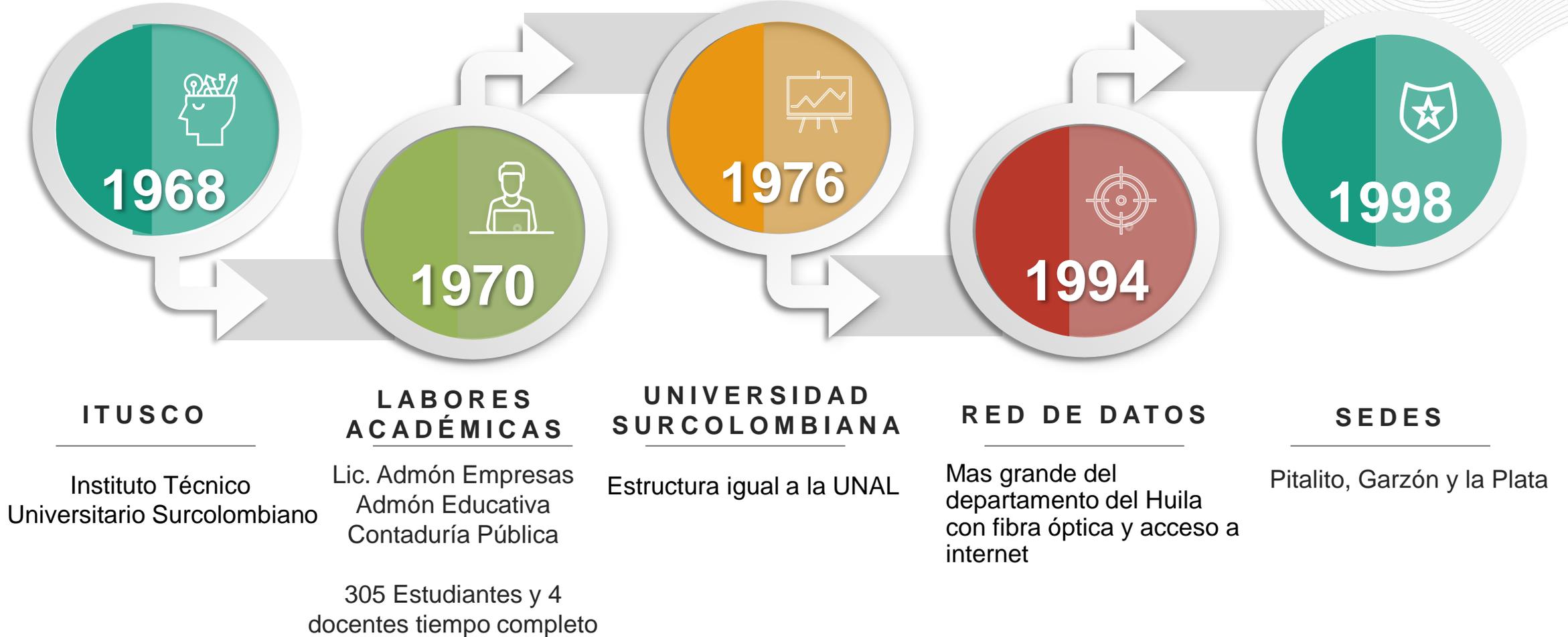


UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD

Resolución 11233 / 2018 - MEN

Nuestra Historia



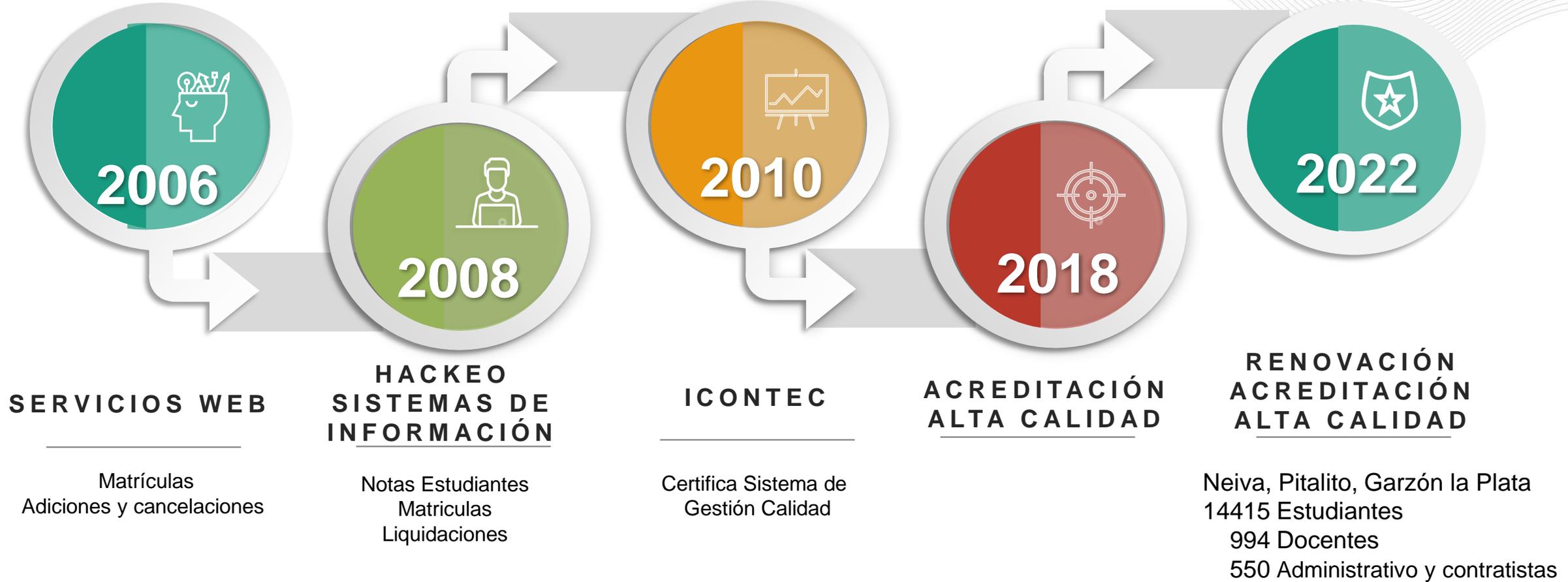


UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD

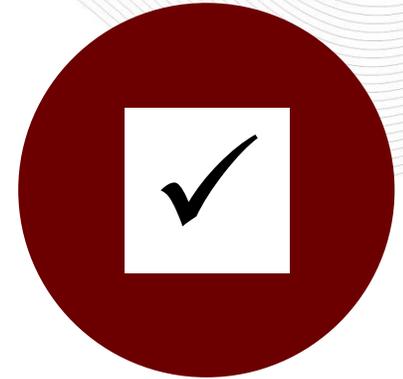
Resolución 11233 / 2018 - MEN

Nuestra Historia





Nuestras Fortalezas



Única Universidad
Pública del
Departamento del
Huila



Pionera Tecnología
en el Sur
Colombiano.

Primera institución
en crear la red de
datos mas grande
con fibra óptica y
acceso a internet
(1994- 1996)



Pionera en
Desarrollo de
Software en el
departamento



Pionera en servicios
Web (Sistema
Matrículas créditos
Académicos,
inscripciones,
facturación servicios
y liquidación
matrícula)





UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD

Resolución 11233 / 2018 - MEN

HACKEO SISTEMAS DE INFORMACIÓN



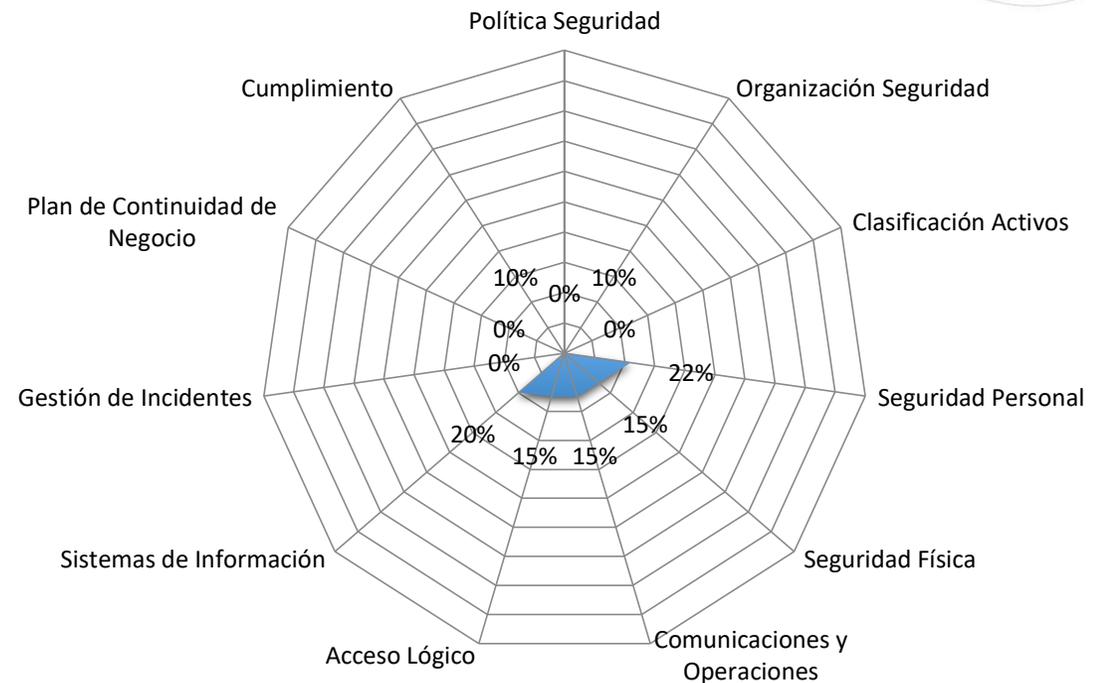
Crisis Institucional (2008-2010)

- Pérdida de imagen institucional a nivel regional y nacional
- Pérdida de credibilidad títulos otorgados
- Desgaste administrativo
- Falsificación Notas
- Cancelaciones de matrículas entre estudiantes
- Dificultades relaciones interpersonales entre dependencias
- Afectación en la prestación de servicios
- Solicitud cierre de la Oficina de Tecnología

Consultoría Seguridad de la Información

■ Implementado

DOMINIO	IMPLEMENTADO
Política Seguridad	0%
Organización Seguridad	10%
Clasificación Activos	0%
Seguridad Personal	22%
Seguridad Física	15%
Comunicaciones y Operaciones	16%
Acceso Lógico	15%
Sistemas de Información	22%
Gestión de Incidentes	0%
Plan de Continuidad de Negocio	0%
Cumplimiento	10%



**% Implementado por Dominio
2011**



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD

Resolución 11233 / 2018 - MEN

Análisis realidad Institucional (2011)

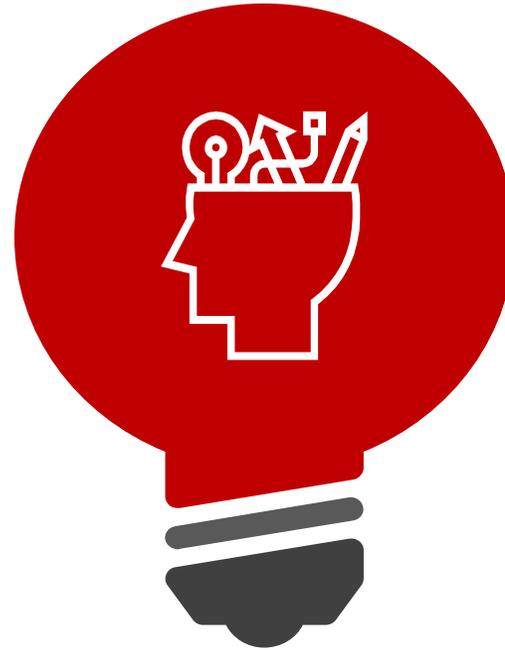
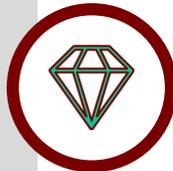
Obsolescencia
Tecnológica servidores
(Sistemas operativos, Motor de
BD)



Sistemas Información
(encriptamiento, políticas de
desarrollo, lenguaje)



Comunicaciones y Redes
(Firewalls, equipos
obsoletos)



AUTONOMÍA UNIVERSITARIA



Dificultades
Presupuestales



Rotación Personal



Falta de gobernabilidad
(rector en propiedad)



Análisis realidad Institucional



Estrategia de Gobierno en Línea (GEL)

Fases: Información – Interacción -Transacción – Transformación
en Línea- Democracia en Línea



Departamento Administrativo de la Función Pública

Trámites y Servicios SUIT (Racionalización simplificación)



Índice de Transparencia Nacional: Variable (Factor
Visibilidad)



Procuraduría, Contraloría, Icontec, MEN

Auditorías, requerimientos, informes





UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD

Resolución 11233 / 2018 - MEN

Cómo Avanzar?



ESTRATEGIA 01

Gobierno en Línea. Participación activa con acompañamiento MinTic



ESTRATEGIA 02

Índice de Transparencia Nacional



ESTRATEGIA 03

Departamento Administrativo de la Función Pública. Participación activa con acompañamiento de DAFP



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD

Resolución 11233 / 2018 - MEN



**Reconocimiento en GEL, ITN,
Trámites y Servicios**



**Adquisición Servidores y
actualización SO y BD**



Crea Comité GEL y Antitrámites



**Presentar la realidad a las
Directivas de la Universidad**



**Mejoramiento de la Plataforma
Tecnológica (Renovación equipos
Comunicación)**



**Rediseño de los Sistemas de
Información (Algoritmos)**



Articular Políticas



IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN - SGSI DE ACUERDO CON LA NORMA NTC ISO/IEC 27001:2013 Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES EN LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA



Justificación Crear el SGSI Universidad Surcolombiana

- Crear un nuevo proceso estratégico en el mapa de procesos de la Universidad
- Generar valor agregado a nivel institucional, dado que no son muchas las Universidades que cuentan con la certificación ISO 27001:2013 de seguridad en la información.
- Brindar confianza a las partes interesadas mediante la gestión adecuada de los riesgos identificando amenazas, vulnerabilidades e impactos sobre los activos de información.
- Minimizar los riesgos en materia de confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información.
- Adherencia al cumplimiento de las leyes y regulaciones y el total compromiso a la seguridad de la información (Ley 1712 de 2014, Ley estatutaria 1266/2008, Ley estatutaria 1581/12, Decreto 1377/13, Decreto 886/2014, Decreto 1074/2015, Decreto 612/2018, Decreto 1008/18, Resolución 001519/20, Resolución 00500/2)
- Mejora continua de la seguridad de la información, mediante la supervisión, revisión y eficacia de los procesos implementados.



Cómo se Implementa?

- Establecer el estado actual y determinar las brechas de la Universidad Surcolombiana, frente al cumplimiento de los requisitos normativos establecidos en la norma técnica internacional NTC ISO IEC 27001:2013 (Anexo A), MSPI y frente a la Ley 1581 de 2012 y demás decretos reglamentarios en protección de datos personales
- Definir el contexto de la Universidad identificando las cuestiones externas e internas, partes interesadas y sus necesidades y expectativas.
- Revisar y actualizar políticas, objetivos, alcance y definir la estructura organizacional, roles, responsabilidades y autoridades con relación al SGSI y MSPI



Cómo se Implementa?

- Toma de conciencia y apropiación por parte de todas las partes interesadas internas y externas
- Planificar las acciones para tratar riesgos y oportunidades del - SGSI, valorando los riesgos (identificación, análisis y evaluación) y planteando el tratamiento de estos.
- Definir e implementar indicadores para el - SGSI como herramientas de seguimiento y medición.
- Identificar acciones de mejora del - SGSI

Protección de Datos Personales

Diagnóstico, análisis normativo,
derechos Titulares y
obligaciones de la Universidad,
(RNBD)



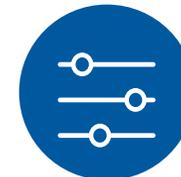
Políticas, Autorizaciones y
clausulas de
confidencialidad,



Contratos de transmision
y transferencia de
información personal

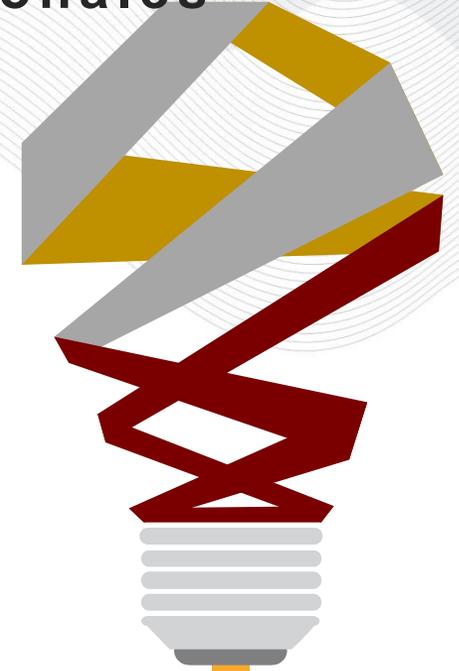


Gestión de Riesgos PDP
(Activos de Información
documentales)



**Toma de conciencia en
SI y PDP**

Creación Comité SI
Designación responsable
SI y Oficial Protección DP



Seguridad de la Información

Definición de alcance, política y objetivos procedimientos SGSI



Controles Sistemas de Información (**Sistema Contratación, Token, Usuarios por salida WEB**)



CSU Propuesta actualización Servidores, firewalls



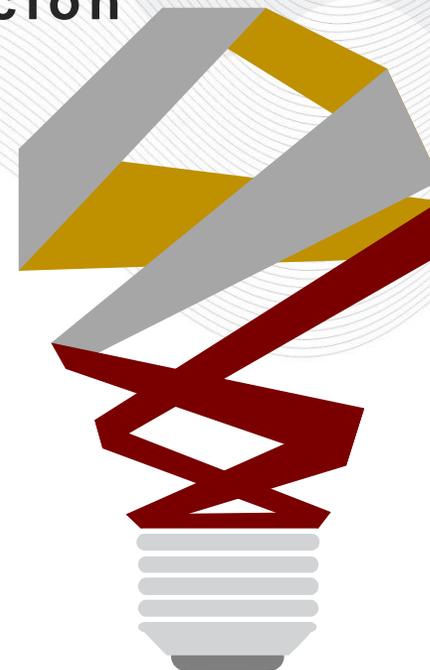
Gestión de Riesgos SI (Inventario de Activos de Información)



Creación y aprobación del SGSI



Toma de conciencia en SI y PDP





UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

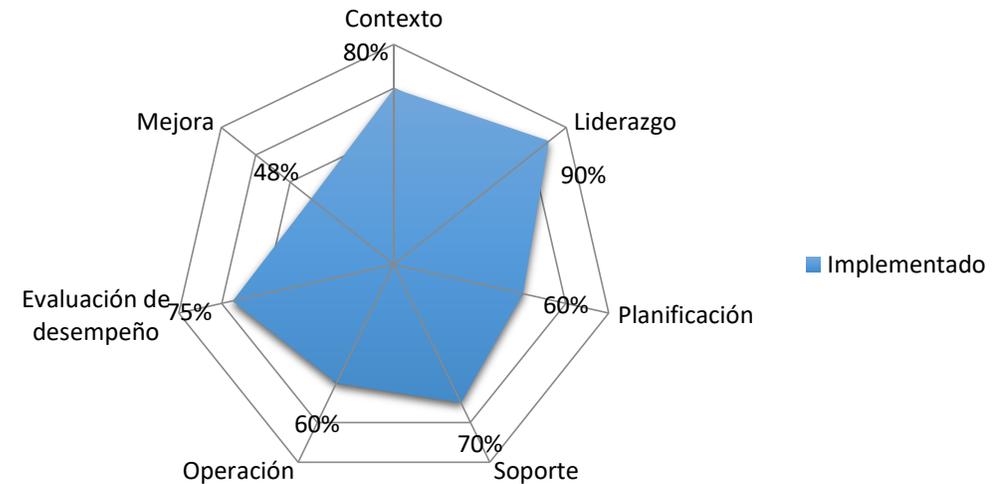
ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD

Resolución 11233 / 2018 - MEN

Cómo estamos Hoy?

Dominio	Implementado
Contexto	80%
Liderazgo	90%
Planificación	60%
Soporte	70%
Operación	60%
Evaluación de desempeño	75%
Mejora	48%

% Implementado por Dominio



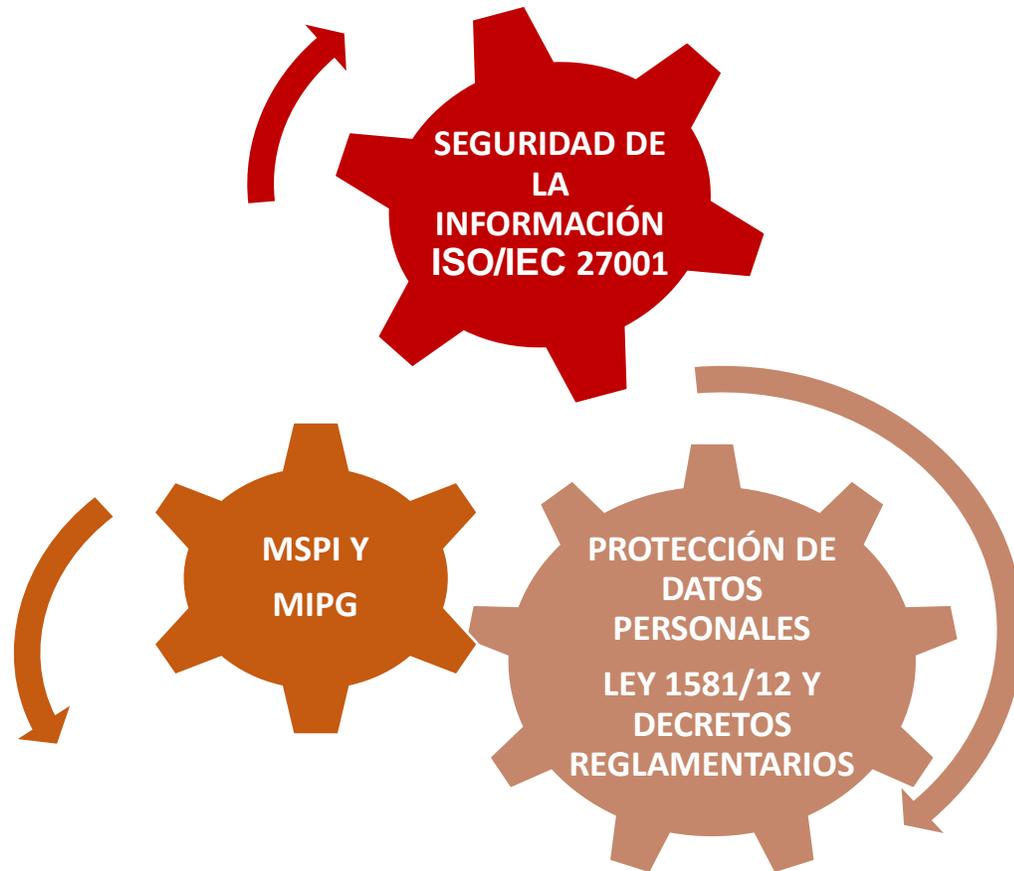


UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD

Resolución 11233 / 2018 - MEN

Nuestra Meta Final



CO-SI-CER672830

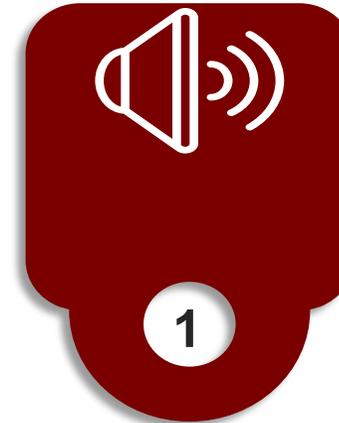




Conclusiones



- ✓ Compromiso de las Directivas protección de los activos de información (actividades, procesos institucionales, hardware, software, redes, personal, ubicaciones y estructura de la institución), orientando esfuerzos a la preservación de la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información.



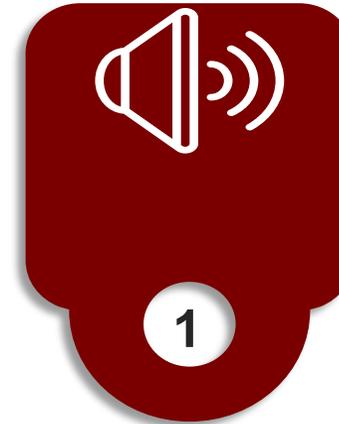
- ✓ Promueve la gestión por procesos y la gestión de riesgos, a través de la creación de cultura y toma de conciencia en funcionarios administrativos, estudiantes, docentes, contratistas y/o terceros que hagan uso de los activos de información de la Institución.



Conclusiones



- ✓ Optimizar la infraestructura tecnológica para asegurar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información por medio de la identificación de mejoras, monitoreo y seguimiento de los activos tipo instalaciones de procesamiento de información.



- ✓ Gestionar los incidentes que afecten la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información mediante el análisis de eventos, la recolección de la evidencia, implementación de las acciones necesarias y el aprendizaje de las lecciones para prevenir incidentes futuros.



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD

Resolución 11233 / 2018 - MEN

“La seguridad y privacidad de la información debe ser un estilo de vida en la Universidad Surcolombiana.”



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

ACREDITADA DE
ALTA CALIDAD

Resolución 11233 / 2018 - MEN

**MUCHAS
GRACIAS**