Universidad Tecnológica de Pereira

¡Estamos entre las mejores universidades del país..!

Reacreditada
como Institución de Alta Calidad
por el Ministerio de Educación Nacional
2013 - 2021

Certificada
por Bureau Veritas en Gestión de Calidad ISO 9001:2008
Gestión Pública NTC GP 1000:2009

Síguenos en:
UTPereira
www.utp.edu.co
Tel. Conmutador: **(57) (6) 313 7300**

Bienvenido
a un mundo de
inagotables experiencias
¡Vive la UTP!

NYQUIST

Universidad Tecnológica de Pereira

Facultad de Ingenierías

Facultad de Ingenierías Física, Eléctrica, Electrónica y Ciencias de la Computación

GRUPO DE INVESTIGACIÓN NYQUIST

12 DE SEPTIEMBRE DE 2017

NYQUIST

Universidad Tecnológica de Pereira

Facultad de Ingenierías

"La Seguridad de la Información en Gobierno en Línea"

Camilo Cadavid Giraldo

Ana María López Echeverry

NYQUIST

Universidad Tecnológica de Pereira

Facultad de Ingenierías

Contenido

- Introducción
- Propósito de la Estrategia GEL
- Componentes de la Estrategia GEL
- Datos Estadísticos
- Normatividad
- Seguridad y Privacidad de la Información
- Gobierno Electrónico (Requerimientos de Seguridad)
- Conclusiones

NYQUIST

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

DECRETO NÚMERO 1078 DE 2015

26 MAY 2015

"Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones"

TÍTULO 9
POLÍTICAS Y LINEAMIENTOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CAPÍTULO 1
ESTRATEGIA DE GOBIERNO EN LÍNEA

SECCIÓN 1
OBJETO, ÁMBITO DE APLICACIÓN, DEFINICIONES, PRINCIPIOS Y FUNDAMENTOS

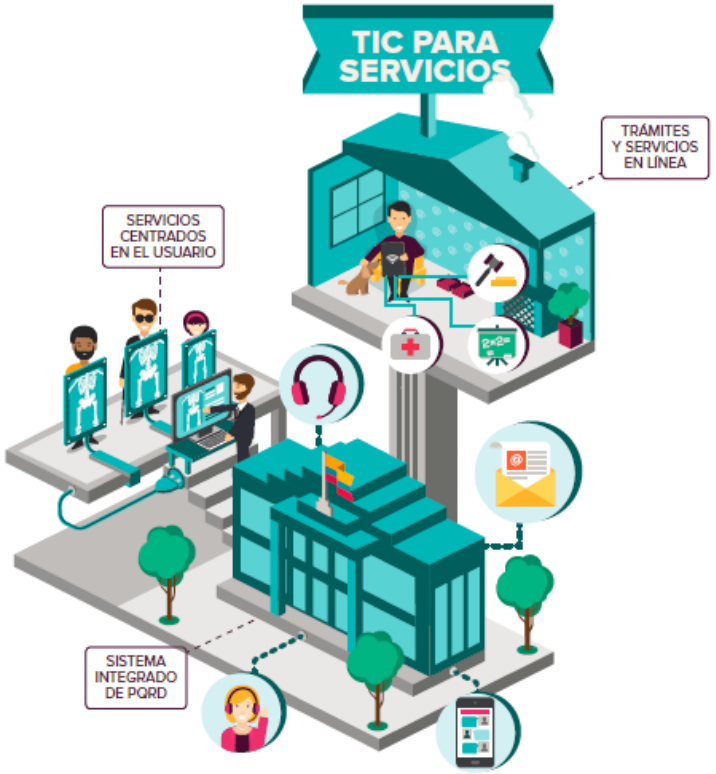
ARTÍCULO 2.2.9.1.1.1. *Objeto.* Definir los lineamientos, instrumentos y plazos de la estrategia de Gobierno en Línea para garantizar el máximo aprovechamiento de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, con el fin de contribuir con la construcción de un Estado abierto, más eficiente, más transparente y más participativo y que preste mejores servicios con la colaboración de toda la sociedad.

Propósito de la Estrategia GEL

- Servicios al ciudadano de muy alta calidad.
- Empoderamiento y colaboración de los ciudadanos con el gobierno.
- Gestión de entidades públicas optima mediante el uso estratégico de la tecnología.
- Seguridad y privacidad de la información

Componentes de la Estrategia GEL

TIC para servicios.



Provisión de trámites y servicios a través de medios electrónicos.

Componentes de la Estrategia GEL

TIC para gobierno abierto.

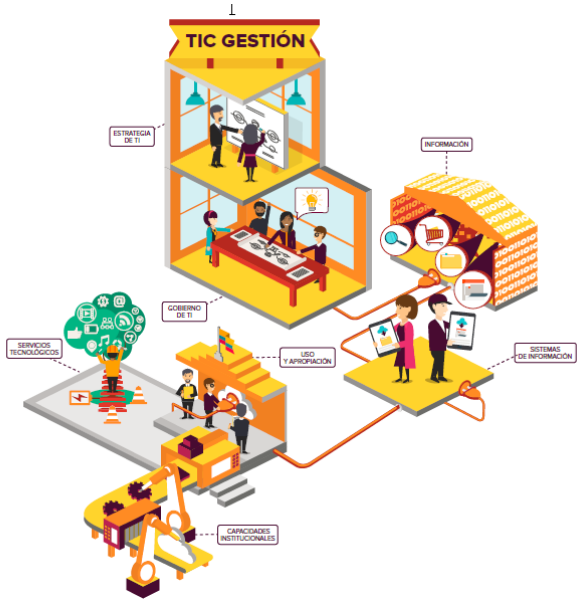


Acciones encaminadas a

fomentar la construcción de un estado más transparente, participativo y colaborativo.

Componentes de la Estrategia GEL

TIC para gestión



Comprende la planeación y gestión tecnológica, mejora de procesos internos y el intercambio de información.

Componentes de la Estrategia GEL

Seguridad y privacidad de la Información.



Comprende acciones transversales tendientes a proteger la información y los sistemas

Definición

La Seguridad de la Información es el conjunto de medidas preventivas utilizadas para la protección de la información, buscando preservar su Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad.

Estas medidas aplican a nivel laboral y a nivel personal.

Datos Estadísticos

- ✓ Al año se reportan alrededor de 378 millones de víctimas de ataques cibernéticos, piratería, fraudes.
- ✓ Los sectores afectados en Colombia por incidentes digitales son:
  - ✓ Ciudadanía 42,4%
  - ✓ Gobierno 23,9%
  - ✓ Educativo 9,2%
  - ✓ Financiero 9,0%
  - ✓ Industria 6,6%

Datos Estadísticos

Preocupaciones de las Entidades:

✓Acceso indebido a la información (46%)

✓Poco entendimiento de la Seguridad de la Información (33,5%).

Normatividad

- ✓ Decreto 2573 de 2014 "*Por el cual se establecen los lineamientos generales de la Estrategia de Gobierno en Línea, se reglamenta parcialmente la ley 1341 de 2009 y se dictan otras disposiciones*"

- ✓ Componente "*Seguridad y Privacidad de la Información*".

Normatividad

- ✓ Porcentaje de Implementación de actividades relacionadas a la seguridad para el año 2020, deberá ser el 100%.

Plazo para Sujetos del Orden Territorial

Componente / Año	ENTIDADES A					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Seguridad y Privacidad de la Información	35%	50%	80%	100%	Mantener 100%	Mantener 100%

Nota: datos recopilados del Decreto 2573 de 2014
http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=60596

Normatividad

- ✓ Porcentaje de Implementación de actividades relacionadas a la seguridad para el año 2020, deberá ser el 100%.

Plazo para Sujetos del Orden Territorial

Componente / Año	ENTIDADES A					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Seguridad y Privacidad de la Información	35%	50%	80%	100%	Mantener 100%	Mantener 100%

Nota: datos recopilados del Decreto 2573 de 2014
http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=60596

Normatividad

- ✓ Ley 1266 de 2008 (Disposiciones Generales del Habeas Data en el sector financiero)
- ✓ Ley 1273 de 2009 (Código Penal)
- ✓ Ley estatutaria 1581 de 2012 (Protección de datos Personales)
- ✓ Decreto 1074 de 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo)
- ✓ Norma ISO 27001:2013 (Sistema de Gestión de Seguridad de la Información)

Seguridad y Privacidad de la información

Propósitos:

1. Definición del marco de seguridad y privacidad de la información y los sistemas de información.
2. Implementación del plan de seguridad y privacidad de la información.
3. Monitoreo y mejora continua.

Marco de seguridad y privacidad

Incluye la realización de actividades como:

- Generación del diagnóstico de seguridad y privacidad.
- Generación del plan de seguridad y privacidad de la información.

Implementación del plan de seguridad y privacidad

Incluye la realización de actividades como son:

- Conformación de grupo o comité técnico SGSI.
- Gestión de riesgos de seguridad.

Monitoreo y mejora continua

Incluye la realización de actividades como son:

- Evaluación del desempeño de la implementación de seguridad
- Establecimiento de planes de mejora.

Gobierno Electrónico

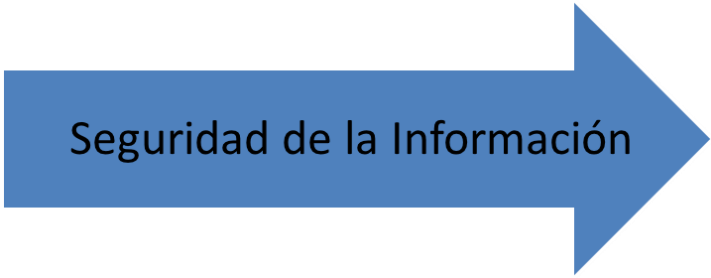
Es necesario determinar la necesidad de agregar, eliminar ó reformular los procesos con base a los lineamientos que tenga la planificación estratégica de la organización.

Sirve para entregar:

- Transparencia y rendición de cuentas.
- Servicios en línea
- Participación ciudadana
- Capacitación y educación a distancia

Componentes Gobierno Electrónico

- Servicios electrónicos.
- Gerencia electrónica.
- Democracia electrónica.
- Contratación pública electrónica.
- Políticas públicas electrónicas
- Comercio electrónico.



Conclusiones

- ✓ Es importante generar conciencia a las entidades y a los funcionarios respecto a los controles y medidas que deban implementar con respecto a la seguridad de la información.

- ✓ Las entidades deben empezar a incluir en sus presupuestos, rubros para invertir en la seguridad del activo más importante con el que cuentan, “La Información”.

Conclusiones

- ✓ La seguridad de la información debe ser entendida como un elemento estratégico en la gestión de las entidades públicas.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN TELECOMUNICACIONES NYQUIST

Camilo Cadavid Giraldo

Ana María López Echeverry (Directora de Nyquist)

Contacto:

036 - 3137123

anamayi@utp.edu.co