



**FACULTAD INGENIERIA
PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS
ESPECIALIZACIÓN EN AUDITORIA DE SISTEMAS Y ESPECIALIZACIÓN EN
SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN
BOGOTÁ D.C.**

LICENCIA CREATIVE COMMONS: Atribución No Comercial Sin Derivadas 2.5 Colombia (CC BY NC ND 2.5)

AÑO DE ELABORACIÓN: 2018

TÍTULO: Diagnostico de seguridad y privacidad de la información en la Alcaldía Municipal de Icononzo Tolima

AUTOR (ES):

Forero Bryan, Pava Jonier, Sarmiento James.

DIRECTOR(ES)/ASESOR(ES):

Jaimes Hector.

MODALIDAD:

Trabajo de Investigación.

PÁGINAS: **TABLAS:** **CUADROS:** **FIGURAS:** **ANEXOS:**

CONTENIDO:

INTRODUCCIÓN

1. GENERALIDADES
2. MARCOS DE REFERENCIA
3. DIAGNOSTICO DE SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN
4. CONCLUSIONES
5. ANEXOS
6. BIBLIOGRAFÍA

**RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN
- RAE -**



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia
Vigilada Mineducación

RIUCaC

DESCRIPCIÓN: La fase de diagnóstico de Seguridad y Privacidad de la información se define como la fase inicial del Modelo de Seguridad y Privacidad de la información (MSPI) establecido por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las comunicaciones (MinTIC) para todas aquellas entidades que pertenecen al ámbito gubernamental y permite identificar el estado actual de las organizaciones con respecto a los requerimientos del MSPI. Esta fase pretende alcanzar metas tales como: Determinar el estado actual de la gestión de seguridad y privacidad de la información al interior de la Entidad, determinar el nivel de madurez de los controles de seguridad de la información, identificar el avance de la implementación del ciclo de operación al interior de la entidad, identificar el nivel de cumplimiento con la legislación vigente relacionada con protección de datos personales e identificación del uso de buenas prácticas en seguridad de la información.

La Información y los activos que la contienen son uno de los activos más importantes en cualquier organización y el buen uso de éstos y su protección marca la diferencia entre el éxito o el fracaso. Según la ISO 27001, la seguridad de la información preserva la integridad, confidencialidad y disponibilidad pero para poder considerar que si es de gran valor, la información debe poseer ciertas características tales como: el ser relevante, estar siempre actualizada, ser altamente confiable, poseer un alto nivel de calidad, siempre debe ser completa y ser aplicable entre otras; esto le permite cumplir eficientemente con el objetivo por el cual fue creada, por ello se hace necesario implementar medidas que permitan salvaguardar de la mejor manera y que al hacerlo cumpla con los tres grandes pilares de la seguridad (la confidencialidad, la integridad y la disponibilidad), evitando que sea usada para fines distintos y pueda afectar de gran manera la operación en la empresa y el cumplimiento del objetivo institucional.

De acuerdo a lo anterior, el desarrollo de este proyecto logró realizar un diagnóstico inicial en la Alcaldía Municipal de Icononzo Tolima, el cual permitió determinar el nivel de gestión y de madurez de la seguridad y privacidad e identificar las vulnerabilidades existentes tanto técnicas como administrativas; todo esto referente a la información y los medios que la contienen y como valor agregado elaborar un documento con recomendaciones para el mejoramiento de los controles y políticas destinados a la protección de la información lo cual servirá como insumo para las restantes fases establecidas dentro del MSPI para esta entidad.

METODOLOGÍA: La metodología por la cual fue desarrollado el proyecto está centrada en los estándares y pasos establecidos mediante el Modelo de



Seguridad y Privacidad de la información que se encuentra inmerso dentro del eje de Seguridad y Privacidad de la información de la estrategia GEL. El flujo del proyecto y su ejecución están ligados a los parámetros que este Modelo instaura en la primera de sus 5 Fases, la fase Diagnostico.

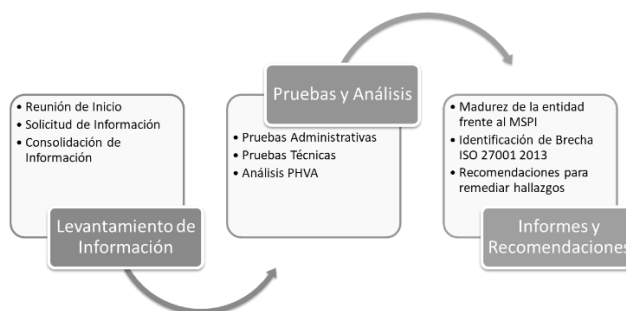


Ilustración 1 Flujo del Proyecto.

La fase Diagnostico pretende identificar el estado actual de la organización con respecto a los requerimientos del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información.

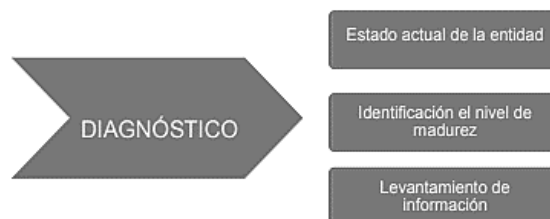


Ilustración 2 Objetivos de la Fase Diagnostico

Y para esto, define unas metas que deben cumplirse arrojando unos resultados precisos y el cómo obtenerlos.

RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia
Vigilada Mineducación

RIUCaC

Tabla 1 Metas, Resultados e Instrumentos MSPI. Fase Diagnostico

DIAGNOSTICO		
Metas	Resultados	Instrumentos MSPI
Determinar el estado actual de la gestión de seguridad y privacidad de la información al interior de la Entidad.	Diligenciamiento de la herramienta.	Herramienta de diagnóstico
Identificar el nivel de madurez de seguridad y privacidad de la información en la Entidad	Diligenciamiento de la herramienta e identificación del nivel de madurez de la entidad.	Herramienta de diagnóstico
Identificar vulnerabilidades técnicas y administrativas que sirvan como insumo para la fase de planificación.	Documento con los hallazgos encontrados en las pruebas de vulnerabilidad.	Herramienta de diagnóstico

PALABRAS CLAVE: GEL, MSPI, DIAGNOSTICO, SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN.

CONCLUSIONES:

1. La Alcaldía Municipal de Icononzo Tolima se encuentra en un nivel de gestión de seguridad y privacidad de la información menor a la inicial solicitado por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Esto conlleva a que corra un alto riesgo con respecto a la protección de su información y pueda contraer multas o penalizaciones que incurren en afectaciones económicas de alto impacto.
2. Se evidencia que como no se han establecido políticas siendo el inicio de los procesos de seguridad de la información, no hay concepción de la falta de controles y medidas para este aspecto.
3. La entidad debe acelerar la implantación del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información para poder cubrir los requisitos que el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones ha establecido para esta entidad.
4. Al no contar con personal encargado de los procesos de seguridad de la información, la Alcaldía Municipal de Icononzo Tolima desconoce de gran manera como debe ejecutar los procesos establecidos para el mejoramiento de las actividades relacionadas a la protección de los activos



y la información contenida en los mismos. Sin embargo, el Ministerio no exige que la persona que implemente y proceda con el MSPI tenga estos conocimientos.

5. Para acoplarse a la estrategia Gobierno en Línea, la Alcaldía Municipal de Icononzo Tolima debe iniciar de manera inmediata con las fases planificación e implementación del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información. De lo contrario, se verá afectada en el desarrollo de sus actividades por no acatar normatividades establecidas para este tipo de entidades.
6. La entidad se encuentra en un cambio de sede, lo cual hace que el ejecutar actividades correspondientes a la seguridad y privacidad de la información no sean de prioridad alta para el desarrollo de los objetivos institucionales.
7. El desarrollar este tipo de proyectos en entidades públicas se ve limitado por las normatividades y legislaciones que restringen los accesos de los ejecutores y el acceso a la información de la organización.
8. Para la implementación del Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información no es necesario que sea ejecutado por especialistas o expertos en el tema, pero debe cumplirse de manera precisa el desarrollo de este basado en estándares y normatividades establecidas por las entidades regulatorias.

FUENTES:

Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. (2017).
MinTIC. Obtenido de <http://www.mintic.gov.co/portal/604/w3-propertyvalue-540.html>

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. (2015).
Gobierno en Línea. Obtenido de



<http://estrategia.gobiernoenlinea.gov.co/623/w3-channel.html>

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. (2016). Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información. Obtenido de https://www.mintic.gov.co/gestionti/615/articles-5482_Modelo_de_Seguridad_Privacidad.pdf

Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. <http://www.mintic.gov.co>. Obtenido de http://www.mintic.gov.co/portal/604/articles3586_documento.pdf

Instituto Geográfico Agustín Codazzi. (2017). Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Obtenido de <https://www.igac.gov.co>

Alcaldía Municipal de Icononzo Tolima. (2017). Nuestro Municipio. Obtenido de http://www.icononzo-tolima.gov.co/informacion_general.shtml

LISTA DE ANEXOS:

Los anexos que se involucran a continuación se encuentran en carpetas que se adjuntan con el documento del proyecto Diagnóstico de Seguridad y Privacidad de la Información - Alcaldía Municipal de Icononzo Tolima, se menciona el anexo y la ruta donde podrán ser visualizados.

1. Instrumento de Evaluación MSPI. Ruta de Acceso: \Proyecto\Anexos
2. Carta Presentación y Aceptación. Ruta de Acceso: \Proyecto\Anexos
3. Cuestionario Familiarización. Ruta de acceso: \Proyecto\Anexos

**RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN
- RAE -**



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia
Vigilada Mineducación

RIUCaC

4. Evidencia fotográfica Administrativa. Ruta de Acceso:
\Proyecto\Anexos\Evidencias\Administrativas\ Evidencia Fotográfica
5. Evidencia Documental Administrativa. Ruta de Acceso:
\Proyecto\Anexos\Evidencias\Administrativas\ Evidencia Documental
6. Evidencia Fotográfica Técnica. Ruta de Acceso:
\Proyecto\Anexos\Evidencias\Técnicas
7. Matriz de Vulnerabilidades Técnicas y Administrativas. Ruta de Acceso: \Proyecto\Anexos
8. Informe de Hallazgos General Vulnerabilidades. Ruta de Acceso:
\Proyecto\Anexos