



Doctorado en Informática - Redes de Internet del Futuro: Infraestructuras y Seguridad

Línea de Investigación:

Gestión de la seguridad, tanto a nivel de las comunicaciones,
como de las infraestructuras y los servicios



Implementación de una metodología teórico-práctica que permita comprender los conceptos relacionados con la seguridad de redes informáticas que facilite su aplicación en entidades del estado

Doctorante: Luis Fernando Niño Ospina

mipg | modelo integrado de planeación y gestión

El Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG es una herramienta que **simplifica e integra** los sistemas de desarrollo administrativo y gestión de la calidad y los **articula** con el sistema de control interno, para hacer los procesos dentro de la entidad más sencillos y eficientes.

TODO INICIA CON LA CIUDADANÍA

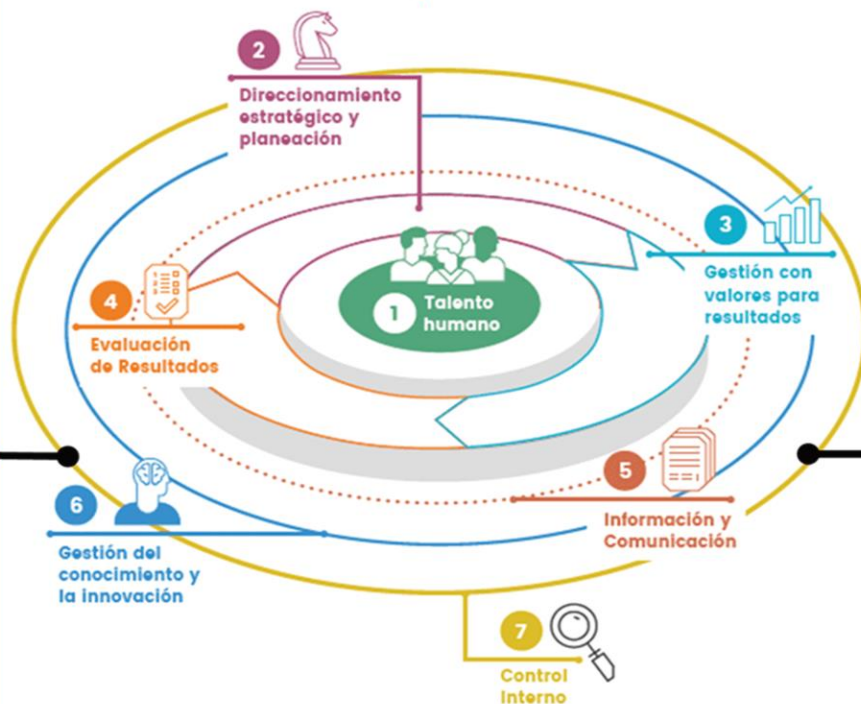


Es nuestra misión como entidad identificar las oportunidades de mejora y enfocar nuestro trabajo en **SATISFACER LAS NECESIDADES Y PROBLEMAS Y GARANTIZAR LOS DERECHOS DE TODOS**

¿Cómo Funciona?

...

MIPG opera a través de la puesta en marcha de **siete (7) dimensiones**. Cada dimensión funciona de manera articulada e intercomunicada, en ellas se agrupan las políticas de gestión y desempeño institucional por área que permiten que se implemente el Modelo de manera adecuada y fácil.



¿Qué esperamos?

Resultados de la buena implementación

Mayor Confianza
Seguridad en lo que hace la entidad

Cambio Cultural
Mayor apropiación

Eficiencia
Cumplir adecuadamente las funciones

Generar resultados

que atiendan los planes de desarrollo y resuelvan las necesidades y problemas de los ciudadanos, con integridad y calidad en el servicio para generar valor público.



Valor Público

Resultados observables y medibles que el estado debe alcanzar para dar respuesta a las necesidades o demandas sociales.

Dimensión 3: Gestión con Valores para Resultados

Actividades para alcanzar los resultados propuestos haciendo realidad la planeación institucional.

Políticas (5):

- 2 : Gobierno Digital
- 3 : Seguridad Digital



¿QUÉ ES LA POLÍTICA DE GOBIERNO DIGITAL?

Resolución 767 de mayo de 2022

La Política de Gobierno Digital es la política del Gobierno Nacional que propende por la transformación digital pública. Con esta política pública se busca fortalecer la relación Ciudadano - Estado, mejorando la prestación de servicios por parte de las entidades, y generando confianza en las instituciones que conforman la administración pública y el Estado en general, a través del uso y aprovechamiento de las TIC. Hace parte del Modelo Integrado de Planeación y Gestión - MIPG y se integra con las políticas de Gestión y Desempeño Institucional.



<https://gobiernodigital.mintic.gov.co/portal/Politica-de-Gobierno-Digital/>

POLÍTICA DE GOBIERNO DIGITAL

Gobernanza



Sector privado



Academia Civil



Ciudadanos



Sociedad Civil



Entidades Públicas

Innovación Pública Digital

Habilitadores



Arquitectura



Cultura y Apropiación



Seguridad y Privacidad de la Información



Servicios Ciudadanos Digitales

Líneas de acción



Servicios y Procesos Inteligentes



Decisiones basadas en datos



Estado abierto

Iniciativas dinamizadoras



Proyectos de Transformación Digital



Estrategias de Ciudades y Territorios Inteligentes

OBJETIVO



Impactar positivamente la calidad de vida de los ciudadanos y la competitividad del país promoviendo la generación de valor público a través de la transformación digital del Estado

Lineamientos, guías y estándares

Medición, control y mejoramiento continuo

Objetivo:

Impactar positivamente la calidad de vida de los ciudadanos y, en general, los habitantes del territorio nacional y la competitividad del país, promoviendo la generación de valor público a través de la transformación digital del Estado, de manera proactiva, confiable, articulada y colaborativa entre los Grupos de Interés y permitir el ejercicio de los derechos de los usuarios del ciberespacio.

Elementos que componen la estructura de la Política de Gobierno Digital



El futuro digital
es de todos

MinTIC

MINTIC

Líder de la política de Gobierno Digital



REPRESENTANTE LEGAL

Responsable Institucional de la Política de Gobierno Digital.



ROL DE ORIENTAR LA IMPLEMENTACIÓN

Comités Institucionales de Gestión y Desempeño, responsables de orientar la implementación de la Política.



RESPONSABLE DE IMPLEMENTAR

Director, jefe de oficina o coordinador de tecnologías y sistemas de la información y las comunicaciones (CIO), o quien haga sus veces en la entidad.



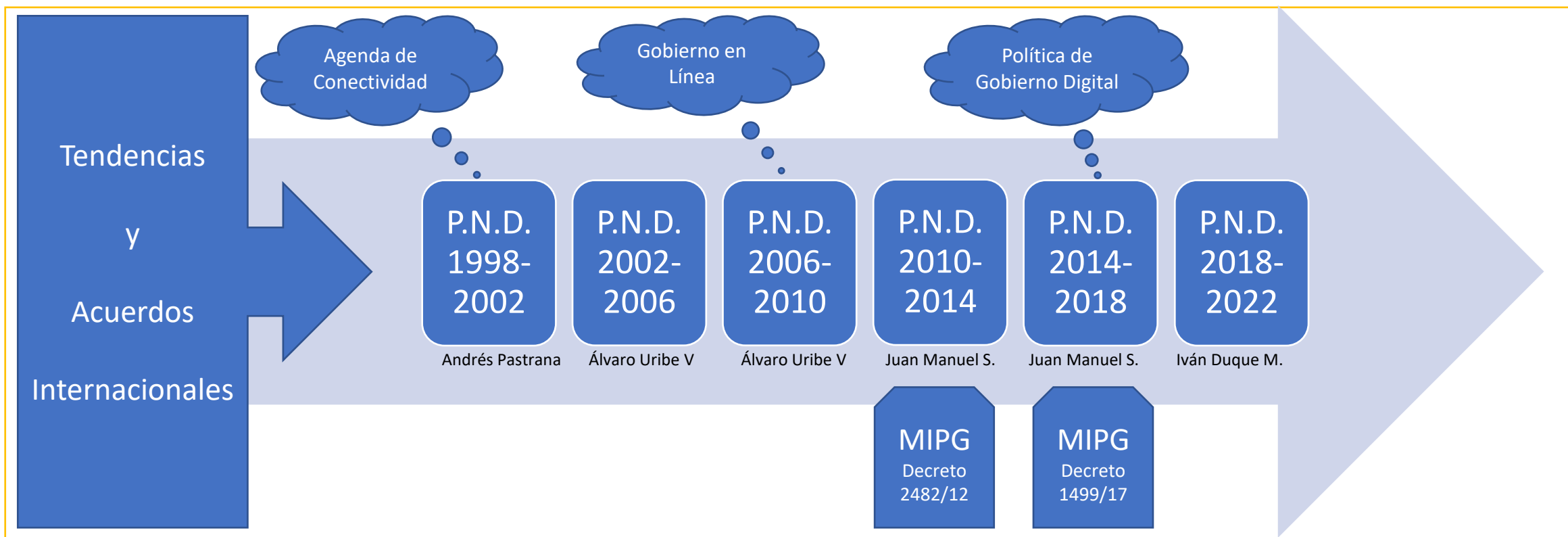
OTROS ROLES E INSTANCIAS IMPORTANTES

Se recomienda la creación de algunas instancias técnicas, para definir y tomar decisiones operativas y técnicas con relación a la arquitectura empresarial de la entidad.



Evolución de la Política de Gobierno Digital

Políticas Gubernamentales para Cada Periodo Presidencial





PROPÓSITO GENERAL

Con la investigación se busca mejorar el nivel del índice en el ámbito del fortalecimiento de la seguridad y privacidad de la información, pero con el fortalecimiento de esta dimensión se mejorarán los niveles de las demás, pues la seguridad es transversal a todos los ámbitos de las entidades del estado.

BENEFICIARIOS

Funcionarios y contratistas del área de TI de las entidades del estado del departamento del Tolima, objeto de la vigilancia y control fiscal de la Contraloría Departamental del Tolima.

Al ente de control.

Grupos de interés.

Metodología Teórico-Práctica

Permitir comprender los conceptos relacionados con la seguridad de redes informáticas.

Facilitar, de una forma sencilla, ágil y a bajos costos, el desarrollar y aplicar un plan, procesos y procedimientos tendientes a mejorar los niveles de seguridad de las redes informáticas bajo su responsabilidad.

Aprovechar los recursos que tienen disponibles y, preferiblemente, herramientas de software de uso libre y/o desarrollos propios.

Tener en cuenta las últimas tendencias respecto a protocolos a nivel mundial, como es el caso del protocolo IPv6.

Mejorar el desempeño de implementación de la Política de Gobierno Digital (o la que haga sus veces).



Estrategia Sinérgica de Acompañamiento P³

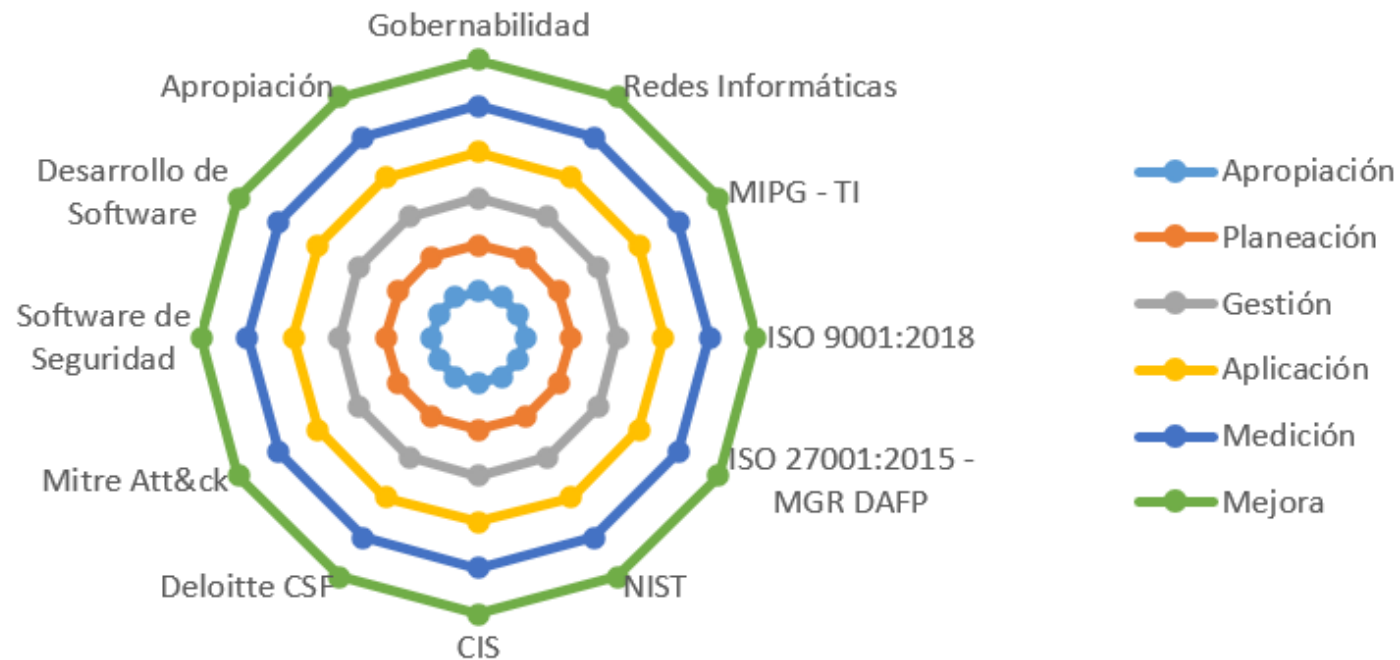


Planeación
Proactividad
Prevención

Grupos
de
Interés

Acompañamiento
Comunidad de aprendizaje
Lineamientos Estandarizados

Temáticas y Ejes de Integración bajo el Ciclo Deming



Modelo de Apropiación y Aplicación incremental, bajo un esquema de mejora continua aplicando el ciclo Deming (Ciclo P-H-V-A).

6 Ejes – 12 Temáticas Generales

Planear: Ejes de apropiación y de planeación.

Hacer: Ejes de gestión y aplicación.

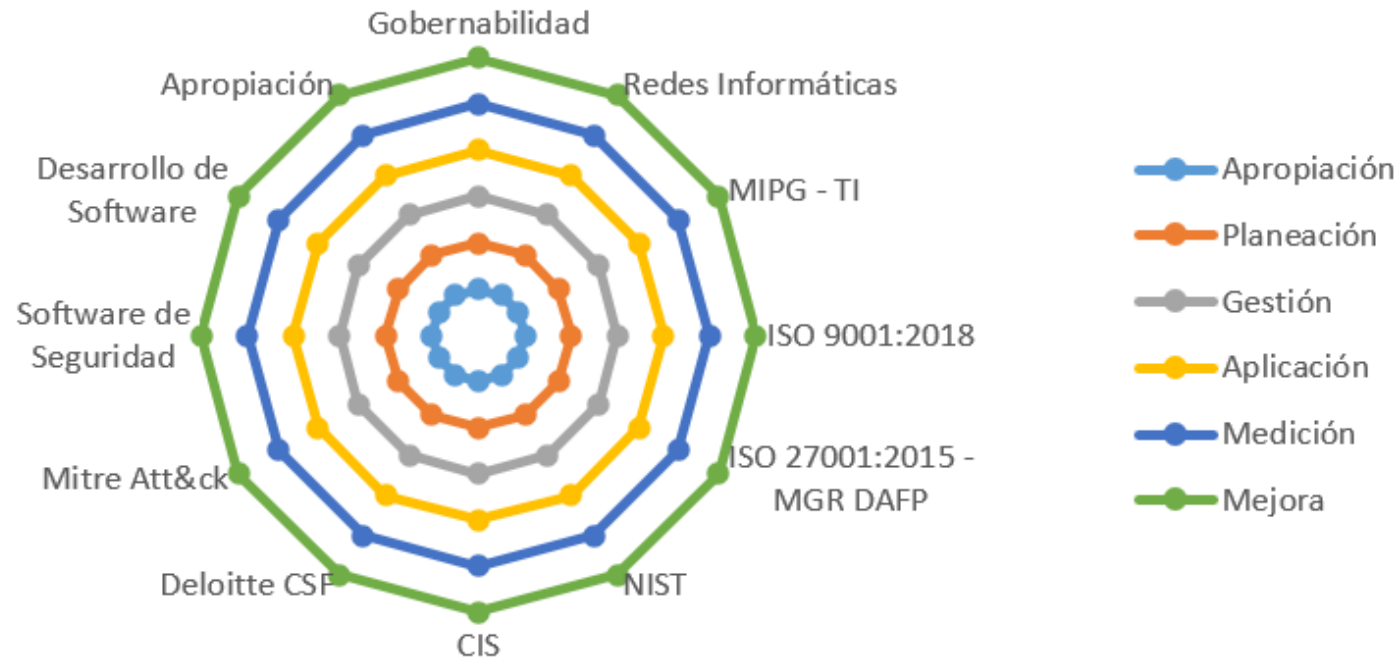
Verificar: Eje de medición.

Actuar: Eje de mejora.



Estrategia Sinérgica de Acompañamiento P³

Temáticas y Ejes de Integración bajo el Ciclo Deming



Modelo de Apropiación y Aplicación incremental, bajo un esquema de mejora continua aplicando el ciclo Deming (Ciclo P-H-V-A).

6 Ejes – 12 Temáticas Generales

- P**lanear: Ejes de apropiación y de planeación.
- H**acer: Ejes de gestión y aplicación.
- V**erificar: Eje de medición.
- A**ctuar: Eje de mejora.

Planeación
Proactividad
Prevención



Acompañamiento
Comunidad de aprendizaje
Lineamientos Estandarizados

Enfoque

Participantes

Estrategias

Pilares