

***Desconéctate para que te conectes.***

**<http://www.youtube.com/watch?v=8NO5KXe4pas>**

# vive digital Colombia



**MinTIC**  
Ministerio de Tecnologías  
de la Información y las Comunicaciones

**Tecnología en la vida de cada colombiano**

**SENSIBILIZACIÓN**

**SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**

**AGOSTO DE 2013**



**MinTIC**  
Ministerio de Tecnologías  
de la Información y las Comunicaciones

**Tecnología en la vida de cada colombiano**

*Según los biólogos...*

*...“las estrategias de supervivencia y de desarrollo se simplifican y reducen a componentes genéricos que, gestionados en conjunto, constituyen lo que se denomina <<la paradoja de la conservación y del cambio>>...”*





*El enemigo esta en sus puntos ciegos.*



**MinTIC**  
Ministerio de Tecnologías  
de la Información y las Comunicaciones

**Tecnología en la vida de cada colombiano**

# Plan Nacional de desarrollo

El gobierno colombiano, dentro de sus objetivos de desarrollo 2011-2014 ha planteado el impulso a la masificación y uso eficiente de las TIC para el cumplimiento de los objetivos del Gobierno Nacional de: disminuir pobreza, aumentar **seguridad** y aumentar empleo.



## Documento Conpes

Consejo Nacional de Política Económica y Social  
República de Colombia  
Departamento Nacional de Planeación

3701



MinTIC  
Ministerio de Tecnologías  
de la Información y las Comunicaciones

Tecnología en la vida de cada colombiano

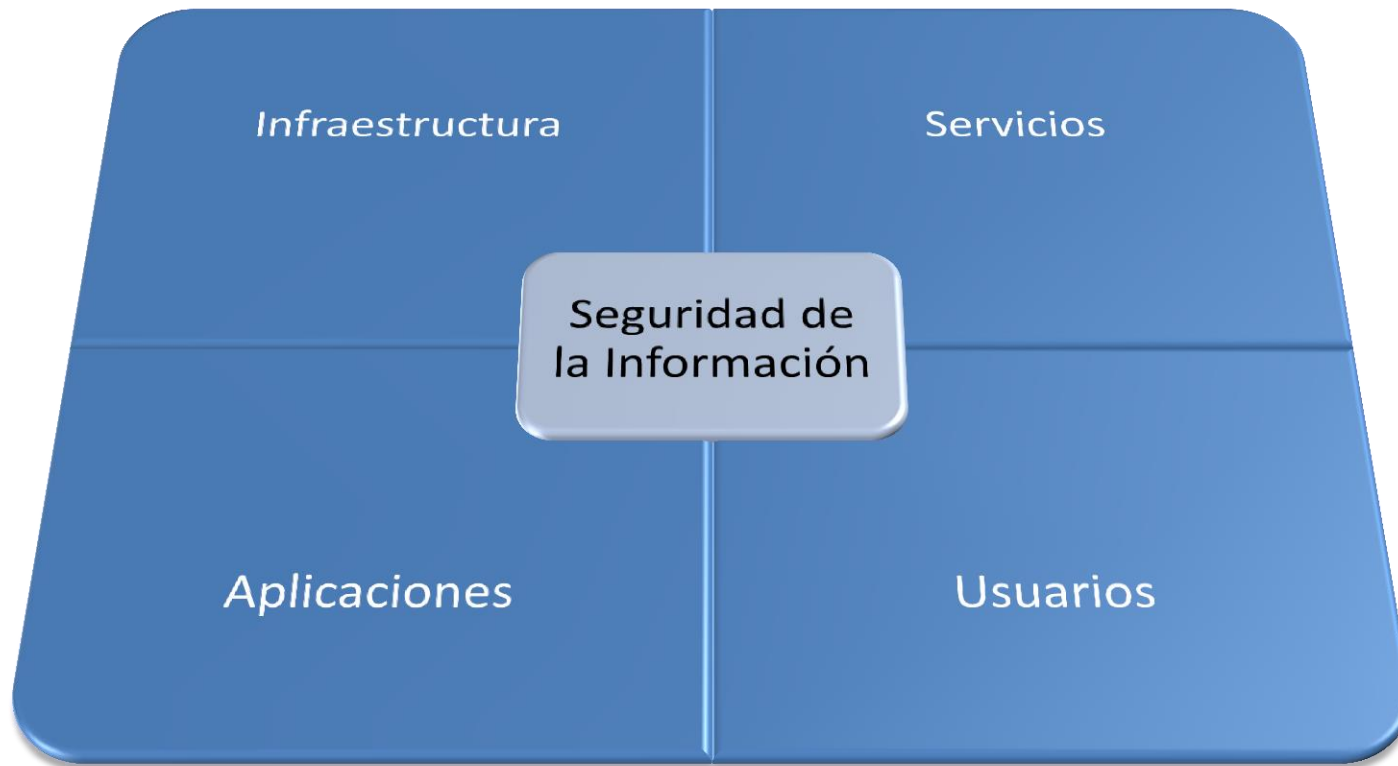
# “Plan Vive Digital”

...Tecnología en la vida de cada Colombiano.



**MinTIC**  
Ministerio de Tecnologías  
de la Información y las Comunicaciones

Tecnología en la vida de cada colombiano





# Nueva Estructura Min TIC Mediante el decreto 2618 de 2012.

Despacho Ministro

Viceministro de Tecnologías y Sistemas de  
la Información

Dirección de Políticas y  
Desarrollo de  
Tecnologías de la  
Información

Dirección de Estándares  
y Arquitectura de  
Tecnologías de la  
Información

Dirección de Gobierno  
en Línea

Subdirección de  
Seguridad y Privacidad  
de Tecnologías de la  
Información



**MinTIC**  
Ministerio de Tecnologías  
de la Información y las Comunicaciones

Tecnología en la vida de cada colombiano

# Objetivos Estratégicos.

Formular lineamientos

Sensibilizar, concientizar y capacitar

Fomentar y reforzar la cooperación nacional e internacional

Asesorar y acompañar a las entidades en el SGSI

Promover la creación de perfiles - CISO

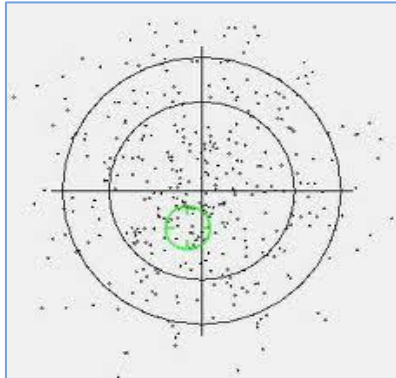


## Objetivos Conpes 3701.

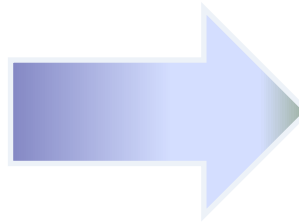
18. Solicitar al Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones realizar las gestiones necesarias con el Ministerio de Educación Nacional y el SENA, para la generación de un plan de capacitación para el sector privado en temas de ciberseguridad y de seguridad de la información.



# ¿Para que la Seguridad en las Entidades (IES)?



**2008-2009**



**2010+**

**APT**

**Advanced Persistent Threats**

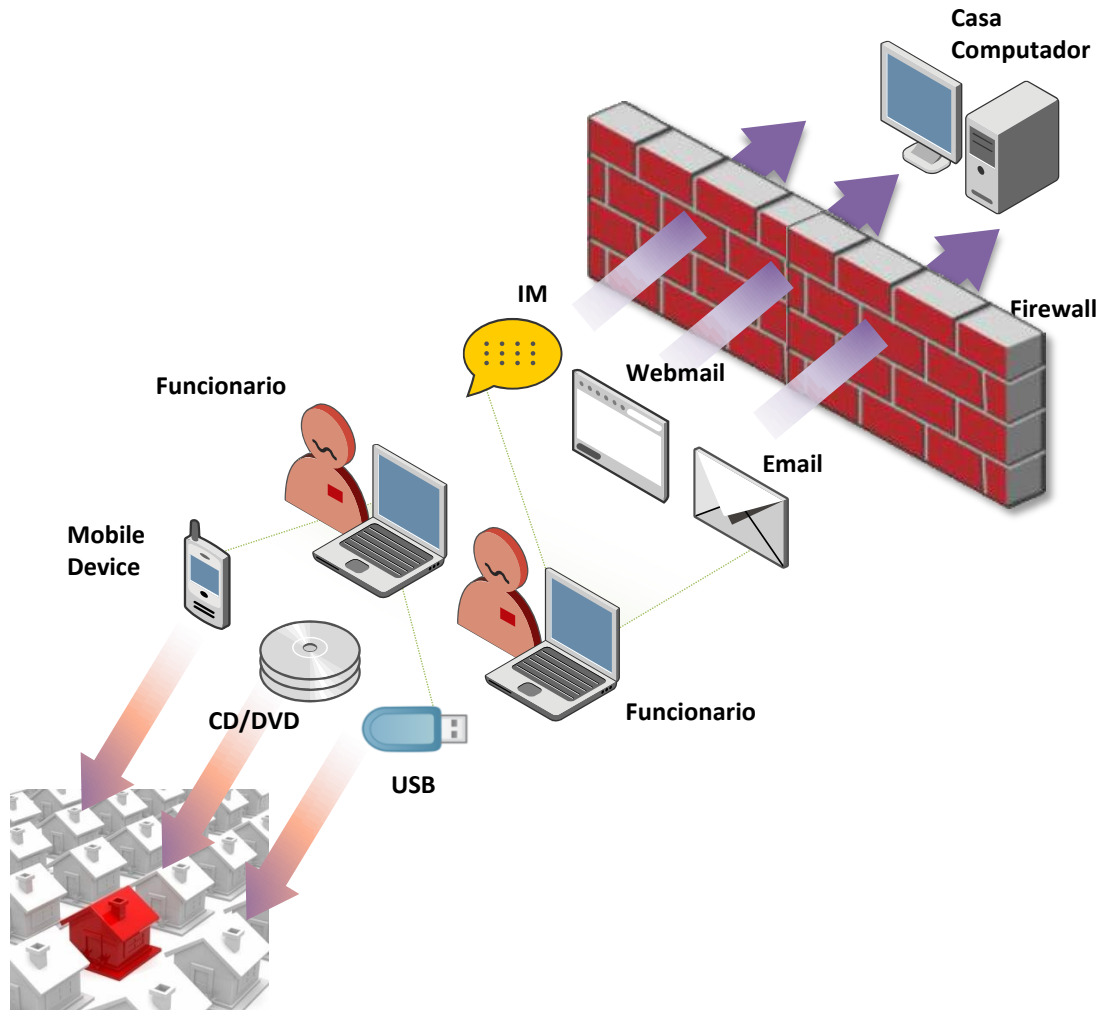
**Amenazas Persistentes Avanzadas**



**MinTIC**  
Ministerio de Tecnologías  
de la Información y las Comunicaciones

**Tecnología en la vida de cada colombiano**

# ¿Fuga de Información? – Ley de Protección de Datos 1581



# Vectores

Cibercrimen

Ciberterrorismo

Código Malicioso  
- Malware

Ciberhacktivismo

Fraude  
electrónico

Economía  
underground

Software Ilegal

Ingeniería Social

Computación  
móvil

Cloud  
Computing

Redes Sociales

Acceso no  
autorizado a los  
sistemas

Conflicto de  
intereses

Funcionarios o  
Ex-funcionarios  
molestos

Incumplimiento  
de las leyes y  
regulaciones

MDI



# ¿Estadísticas de sitios Web?

6285 - .edu.co

5681 - .gov.co

1642 - .org.co

161 - .mil

Fuente: .CO

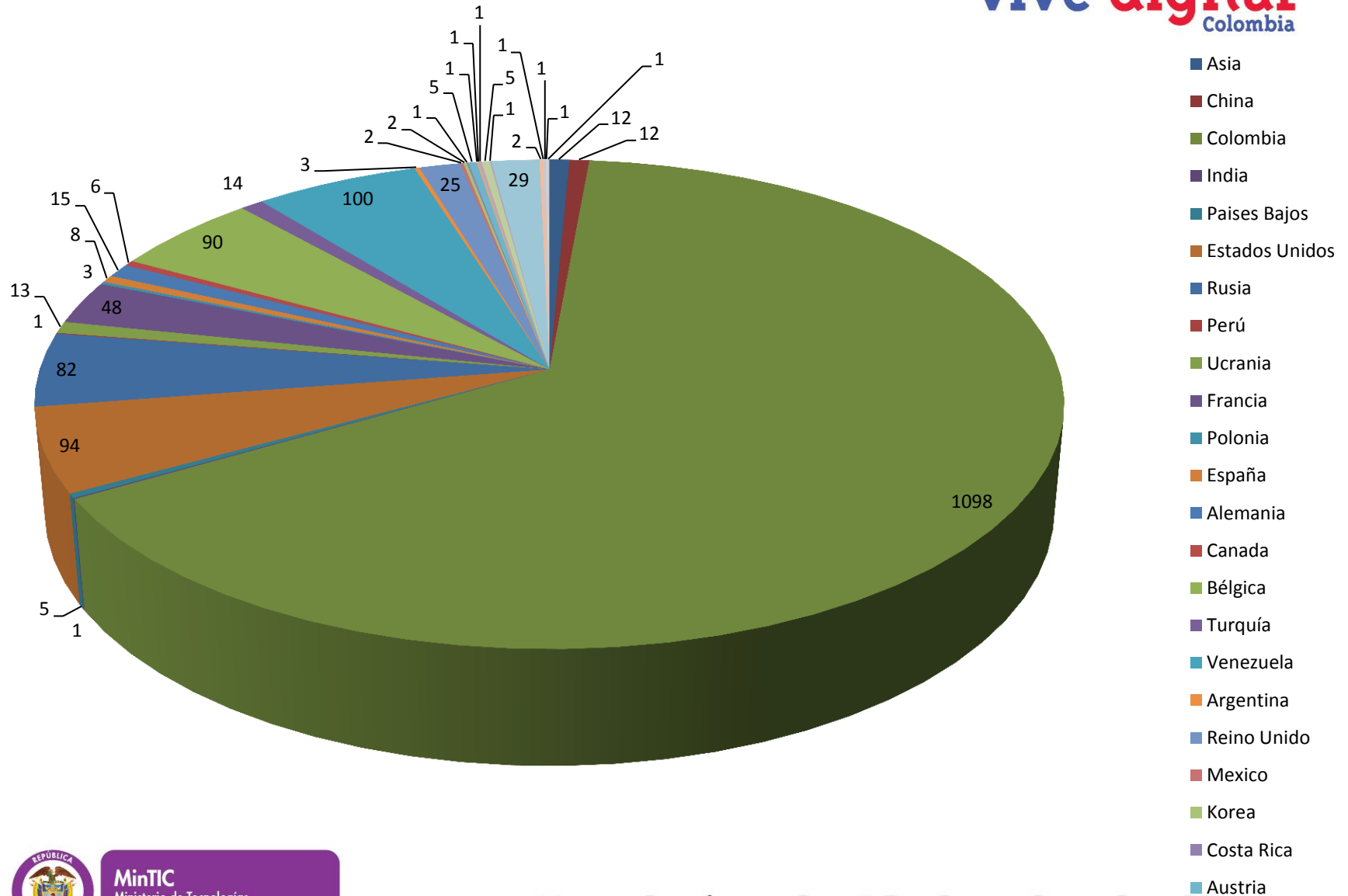


**MinTIC**  
Ministerio de Tecnologías  
de la Información y las Comunicaciones

**Tecnología en la vida de cada colombiano**

# ¿Ataques?

**vive digital**  
Colombia



**MinTIC**  
Ministerio de Tecnologías  
de la Información y las Comunicaciones

**Tecnología en la vida de cada colombiano**



# ¿Percepción en la Entidad?

vive digital  
Colombia

http://www.ces.edu.co/dmdocuments/ HaCkEd By AL.MaX HaCkEr

http://instituciontecnicanazaret.edu.co/ Hacked By C0d3sqX (THA...)

Mirror saved on: 2013-06-24 23:26:16

<b>Notified by:</b> Dr.HaCkEr	<b>Domain:</b> <a href="http://www.inemkennedy.edu.co">http://www.inemkennedy.edu.co</a>	<b>IP address:</b> 69.65.33.49
<b>System:</b> Linux	<b>Web server:</b> Apache	<a href="#">Notifier stats</a>

**THIS MIRROR IS ONHOLD AND HAS NOT BEEN VERIFIED YET. FAKE DEFAACEMENTS WILL BE DELETED WHEN REVIEWED BY OUR STAFF.**  
This is a CACHE (mirror) page of the site when it was saved by our robot on 2013-06-24 23:26:16

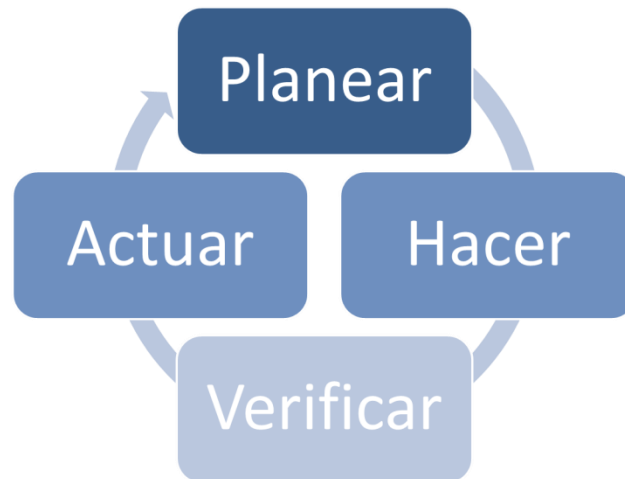
**PEI: Construcción y Fomento Permanente de los Valores para el Desarrollo Humano**

---

NO GOD BUT ALLAH AND MOHAMMAD PEACE BE UPON HIM HE IS MESSENGER OF ALLAH ~/ Your Site Has Been Hacked By Group Hp-Hack \~ Saudi Arabia Hacker Dr.HaCkEr Rm@HoTmail.CoM 2013 ~ Gr3ats 2 ALL Muslims ~ | Dr.TaiGaR - NeT-Devil - NeX Devil - Dr.HaCkEr | # ~ ~ Group Hp-Hack ~ ~

# Seguridad para Entidades del Estado

Para garantizar una adecuada implementación del Modelo de Seguridad de la Información en las entidades del Estado, se describe una estrategia de trabajo que está estructurada a partir de etapas alineadas con los niveles de madurez de manual de Gobierno en línea 3.1, las cuales se detallan y son coherentes con los lineamientos del estándar NTC:ISO/IEC 27001:2005.



# ¿Estrategia?

Definir Estrategia

Protección de la información

Protección de los Procesos Misionales



# Normatividad Vigente

Código penal colombiano	Protección de datos	Políticas publicas	Propiedad Industrial	Comercio Electrónico y Firmas Digitales	Derechos de autor
Ley 1273 de 2009	Ley 1266 de 2008 Ley 1581 de 2012	Ley 1341 de 2009 Decreto 32 del 2013 Circular 052	Ley 170 de 1994 - Organización Mundial de Comercio Ley 463 de 1998 – Tratado de cooperación de patentes	Ley 527 de 1999 Decreto 1747 de 2000 Resolución 26930 de 2000 Decreto 2364 de 2012 Circular externa 042 del 2012 (SFC)	Decisión 351 de la C.A.N. Ley 23 de 1982 Decreto 1360 de 1989 Ley 44 de 1993 Decreto 460 de 1995 Decreto 162 de 1996 Ley 545 de 1999 Ley 565 de 2000 Ley 603 de 2000 Ley 719 de 2001

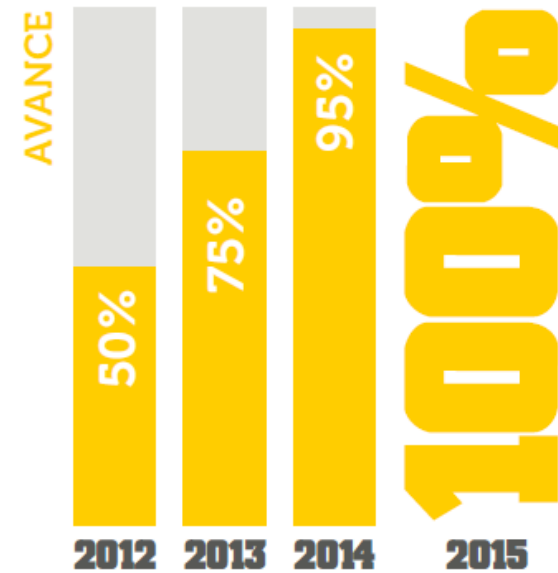
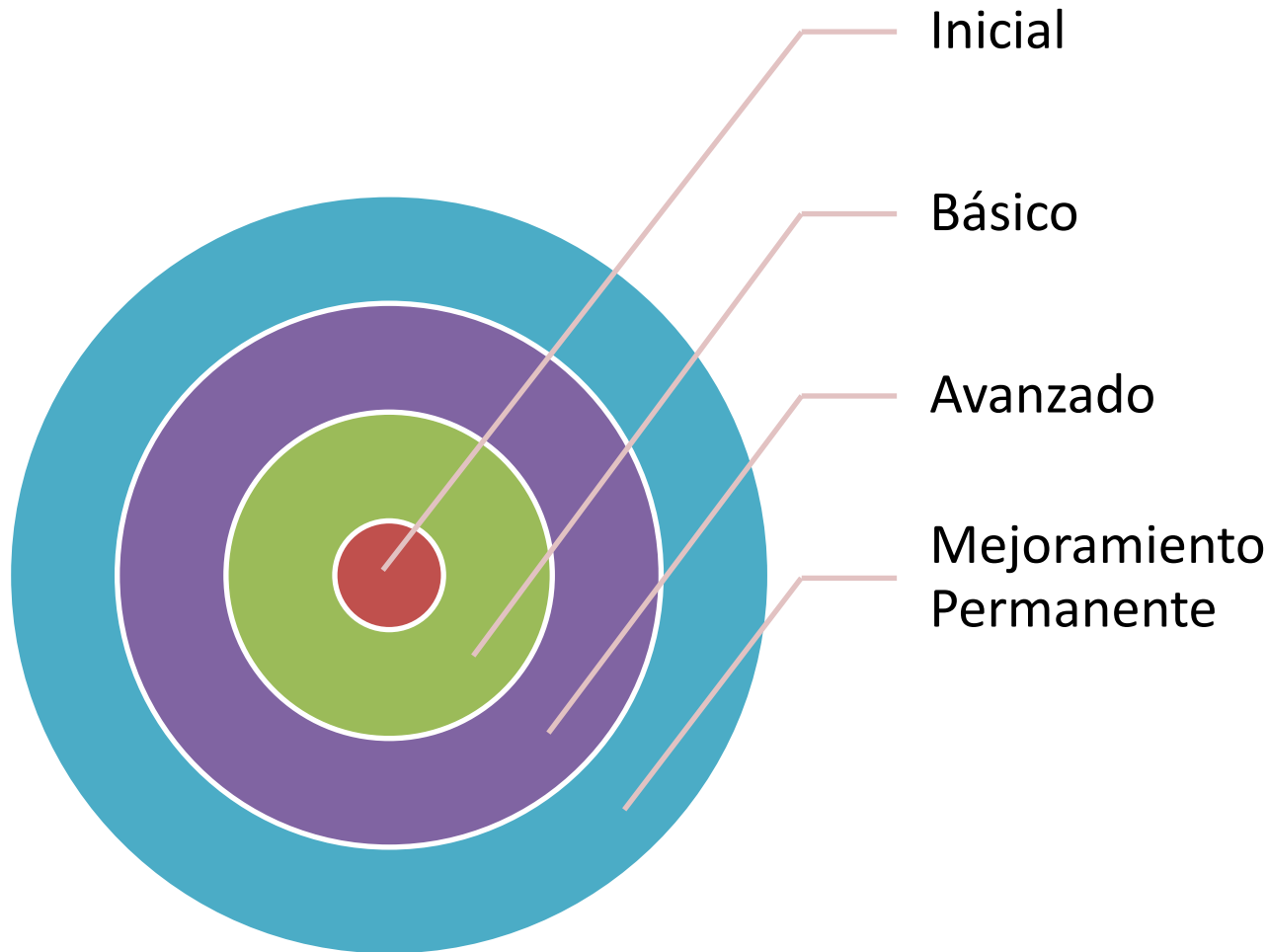




# Cumplimiento con la estrategia de GEL



# Monitoreo y Evaluación – Nivel de Madurez



**MinTIC**  
Ministerio de Tecnologías  
de la Información y las Comunicaciones




















**Tecnología en la vida de cada colombiano**

# ¿Como Implementar?



# ¿Y la Documentación?

vive digital  
Colombia

-  Lineamientos\_Seguridad
-  Modelo\_Seguridad\_Informacion\_2 0
-  ResumenEjecutivo\_V2 0
-  Seguridadde laInformación2 0 1\_Anexo13\_TOC\_ModeloEntidad\_Plan
-  Seguridadde laInformación2 0 1\_Anexo14\_TOC\_ModeloEntidad\_Hacer
-  Seguridadde laInformación2 0 1\_Anexo15\_TOC\_ModeloEntidad\_Verificar
-  Seguridadde laInformación2 0 1\_Anexo16\_TOC\_ModeloEntidad\_Actuar
-  Seguridadde laInformación2 0\_Anexo3\_Estratificación
-  Seguridadde laInformación2 0\_Anexo4\_Autoevaluación
-  Seguridadde laInformación2 0\_Anexo5\_Politica\_SGSI
-  Seguridadde laInformación2 0\_Anexo7\_Clasificacion de Activos
-  Seguridadde laInformación2 0\_Anexo9\_Indicadores
-  Seguridadde laInformación2 0\_Anexo10\_Implementación de políticas
-  Seguridadde laInformación2 0\_Anexo11\_Procedimientos
-  Seguridadde laInformación2 0\_Anexo12\_Correspondencia de estándares
-  Seguridadde laInformación2.0\_Anexo1\_Organigrama
-  Seguridadde laInformación2.0\_Anexo2\_Encuesta
-  Seguridadde laInformación2\_0\_Anexo6\_Gestión de Riesgos
-  Seguridadde laInformación2\_0\_Anexo8\_Controles





# ¿Dónde la Consigo?

vive digital  
Colombia

<http://programa.gobiernoenlinea.gov.co/lineamientos.shtml>

**Seguridad**

- Anexos 1 a 16 de los Lineamientos de Seguridad**  
Documentos soporte de los Lineamientos de Seguridad de la Información.  
[Descargar Anexos 1 a 16 de los Lineamientos de Seguridad](#)  
Tipo de archivo: zip - Tamaño de archivo: 8 MB
- Lineamientos para la implementación del modelo de seguridad de la información 2.0**  
Este documento busca proveer a las Entidades del Estado un conjunto de lineamientos de seguridad de la información para que la alta dirección de las entidades conozca los requisitos y etapas para la implementación del Modelo de Seguridad para la Estrategia de Gobierno en línea.  
[Descargar Lineamientos para la implementación del modelo de seguridad de la información 2.0](#)  
Tipo de archivo: pdf - Tamaño de archivo: 772.1 kB
- Resumen Ejecutivo Modelo de Seguridad**  
Resumen ejecutivo del modelo de seguridad de la información que reúne el conjunto de lineamientos, políticas, normas, procesos e instituciones que proveen y promueven la puesta en marcha, supervisión, mejora y control de la implementación de la Estrategia de Gobierno en línea 3.0.  
[Descargar Resumen Ejecutivo Modelo de Seguridad](#)  
Tipo de archivo: pdf - Tamaño de archivo: 395.2 kB
- Modelo de Seguridad de la Información para la Estrategia de Gobierno en línea**  
El documento presenta una estrategia de preparación por parte del Gobierno para soportar al Sistema de Administración de Seguridad de la Información de Gobierno en Línea (SASIGEL) como modelo sostenible, y cubre desde la preparación de la entidad para comenzar la implementación del Modelo, la definición de las

miércoles, 31 de octubre de 2012



**MinTIC**  
Ministerio de Tecnologías  
de la Información y las Comunicaciones

Tecnología en la vida de cada colombiano

# ¿El Apoyo?

vive digital  
Colombia

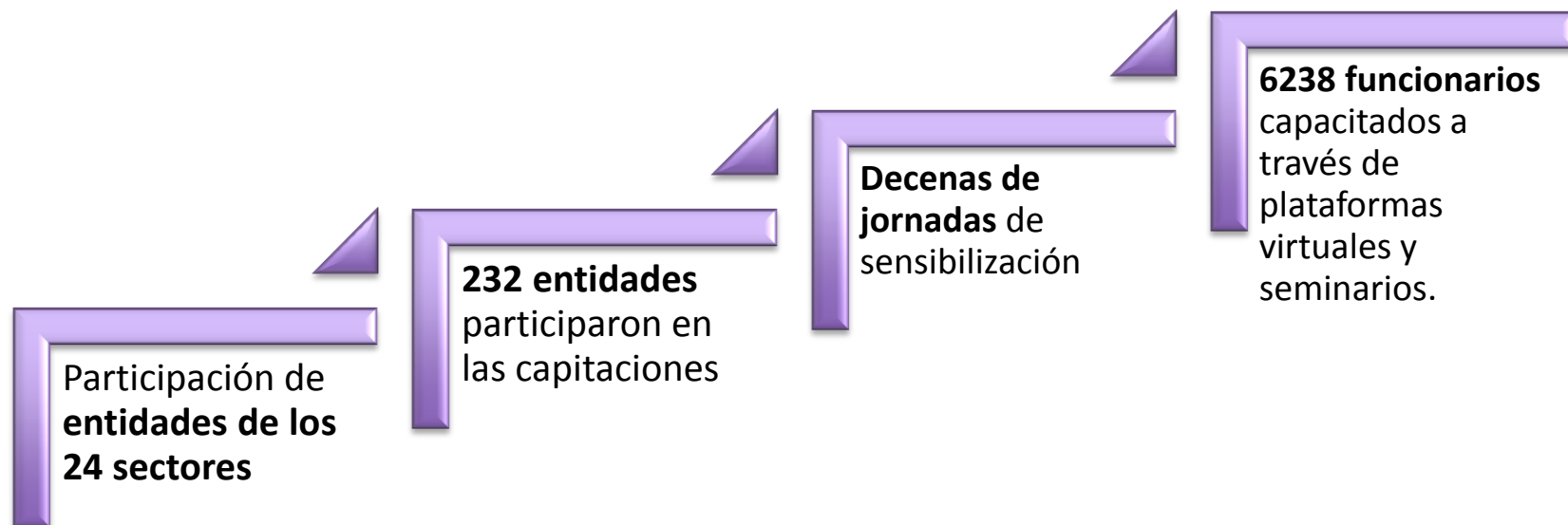


**MinTIC**  
Ministerio de Tecnologías  
de la Información y las Comunicaciones

Tecnología en la vida de cada colombiano

# Capacitación y sensibilización

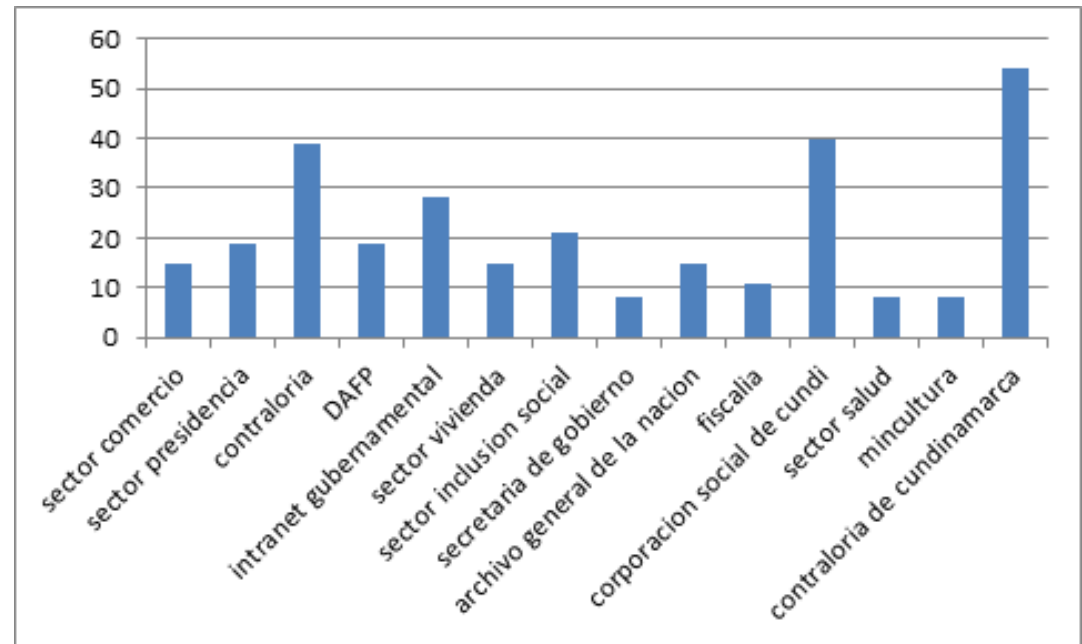
Desde el año 2008 se han capacitado funcionarios del estado en seguridad de la información; tenemos lo siguiente:



# Capacitación y sensibilización

En el primer semestre del 2013 se han sensibilizado funcionarios del estado en seguridad de la información; tenemos lo siguiente:

300  
Funcionarios.



# Creando Alianzas



**MinTIC**  
Ministerio de Tecnologías  
de la Información y las Comunicaciones

Tecnología en la vida de cada colombiano

# Creando Alianzas



## Organización de los Estados Americanos – OEA

- Plan de capacitación especializada a funcionarios públicos.



## Sección Económica Departamento de Estado - Embajada Americana.

- Acuerdo de cooperación para capacitación a funcionarios.



## Korea Internet & Security Agency – KISA.

- Servicios de consultoría y capacitación.

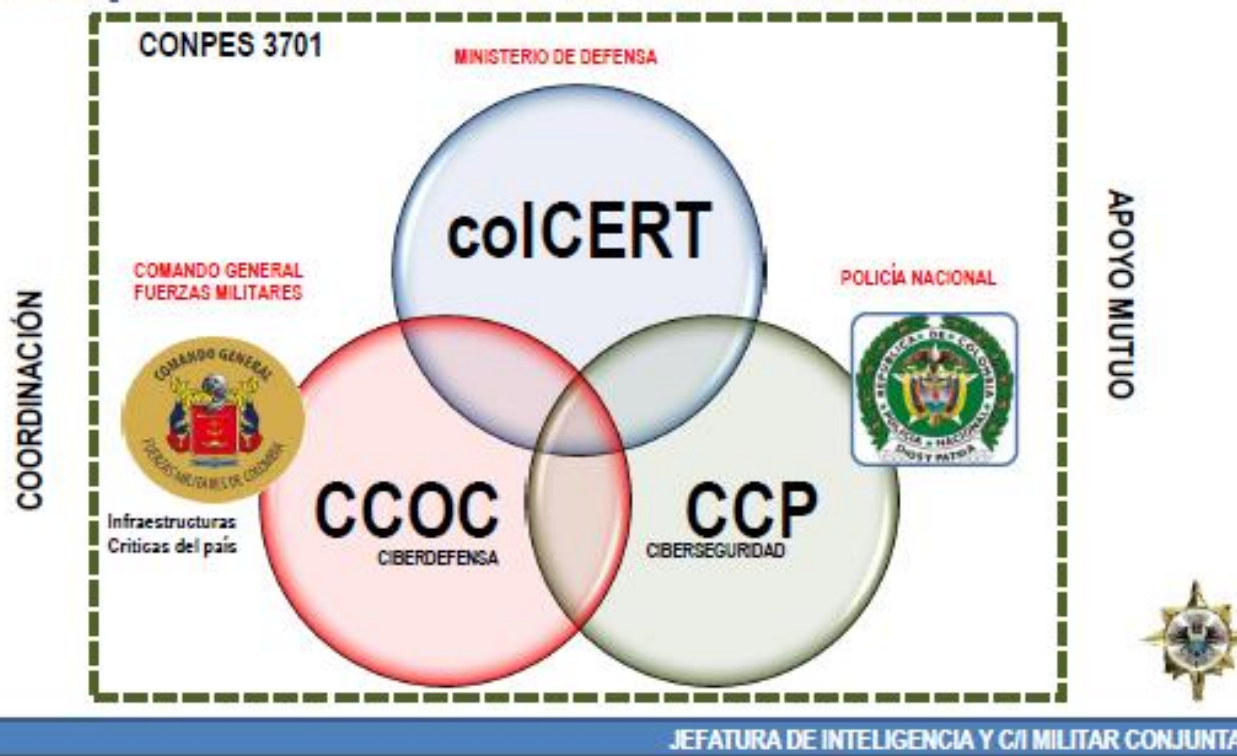


# Aporte a la Estrategia

vive digital  
Colombia



## Esquema General de Ciberdefensa



MinTIC  
Ministerio de Tecnologías  
de la Información y las Comunicaciones

Tecnología en la vida de cada colombiano

# Conclusiones

Plan – Vive Digital – Masificación de TI

Viceministerio de TI – Política de Estado en Seguridad de la Información

Modelo de Seguridad de la Información para las Entidades

Estrategia de Ciberdefensa y Ciberseguridad

Generando cambios en las Regulaciones

Educación para los Funcionarios

Campañas de Sensibilización





# Preguntas



# Gracias

**JULIO CESAR MANCIPE CAICEDO**  
**Asesor Despacho viceministra TI**  
**Líder de Seguridad de la Información - GEL**  
**Viceministerio de TI**  
**[jmancipe@mintic.gov.co](mailto:jmancipe@mintic.gov.co)**  
**[@jota\\_ce32](#)**

