

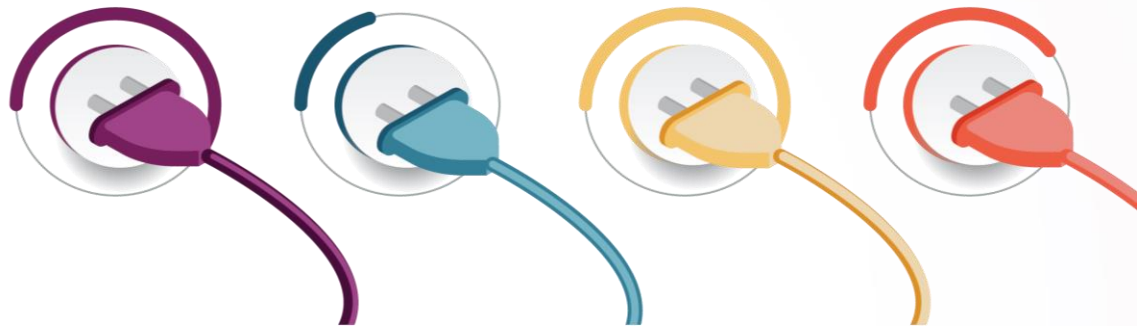


Seguridad y Privacidad de TI

¡Estamos construyendo el Gobierno más eficiente y transparente con el uso de las TIC!



vive
digital
para la gente





Seguridad y Privacidad de la Información

Datos de los ciudadanos guardados como un tesoro gracias a la seguridad de la información



¿Por qué MinTIC?



Cooperación Institucional



Estrategia

El Gobierno Nacional incluye el tema de **Ciberseguridad** en el Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 “Prosperidad para Todos”, como parte del Plan Vive Digital a través del Ecosistema Digital.

Estamos construyendo un país moderno

El Plan Vive Digital impulsa el gran salto tecnológico a través de la masificación del uso Internet con el fin de reducir la pobreza y generar empleo. Para lograrlo el Plan impulsa el ecosistema digital del país conformado por 4 grandes componentes: Infraestructura, Servicios, Aplicaciones y Usuarios.



Estructura

Decreto 2618 de 2012

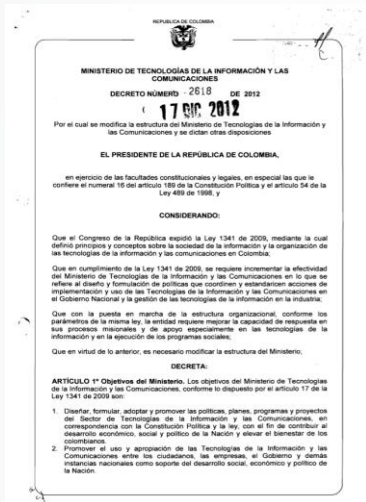
Despacho Viceministerio de
Tecnologías y Sistemas de la
Información

Dirección de
Estándares y
Arquitectura de TI

Dirección de Políticas
y Desarrollo de
Tecnologías de la
Información

Dirección de
Gobierno en Línea

Subdirección de
Seguridad y
Privacidad de TI



Objetivo

Subdirección de Seguridad y Privacidad de TI



Elevar los niveles de **seguridad** y **privacidad** en el uso y aprovechamiento de las T.I. en el Estado, mediante la formulación de **lineamientos** y **políticas** que contribuyan a la **calidad** y **confianza** de los servicios ofrecidos al ciudadano.

Apoyamos el 5to. Principio básico del Plan Vive Digital: El Gobierno da ejemplo

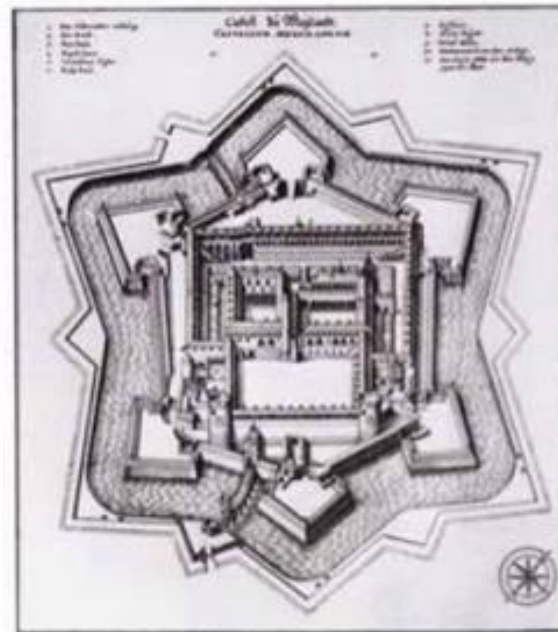
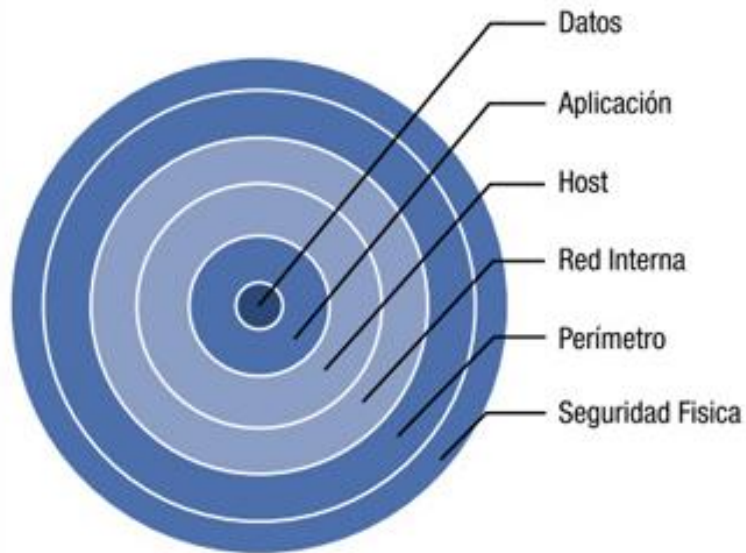


Subdirección de Seguridad y Privacidad de TI



La invencibilidad es una cuestión de defensa, la vulnerabilidad, una cuestión de ataque.

—Sun Tzu



El modelo de Defensa en niveles de profundidad y el plano de una ciudad amurallada.

Fuente: ISACA.



¿Que debo hacer?



vive
digital
para la gente

Objetivo Estratégico

Definir
Estrategia

Proteger la
información

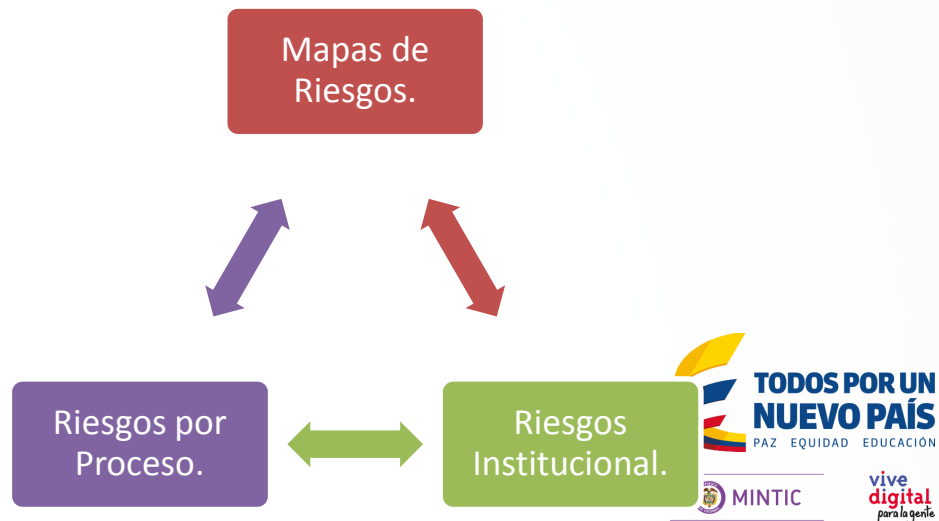
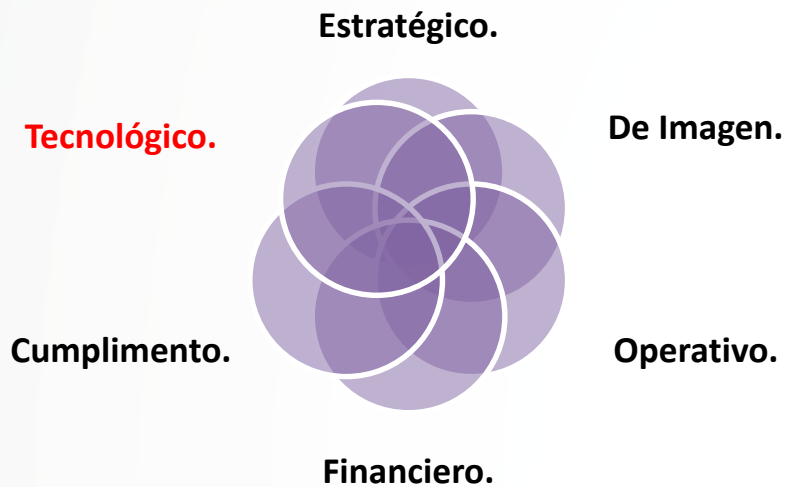
Procesos
Misionales

Gestión del Riesgo

Riesgo:

Es la posibilidad de que suceda algún evento que tendrá un impacto sobre los objetivos institucionales o del proceso. Se expresa en términos de probabilidad y consecuencias (Guía de Administración del Riesgo-DAFP).

Según la Norma Técnica NTCGP 1000:2009, el riesgo es “Toda posibilidad de ocurrencia de aquella situación que pueda afectar el desarrollo normal de las funciones de la entidad y el logro de sus objetivos”.



Proteger mi Ecosistema

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



Ciberpapaya

<http://www.youtube.com/watch?v=yQGTo4lpnY>

http://www.youtube.com/watch?v=-OMnm0x_yAM

<http://www.youtube.com/watch?v=Rn4Rupla11M>



vive
digital
para la gente

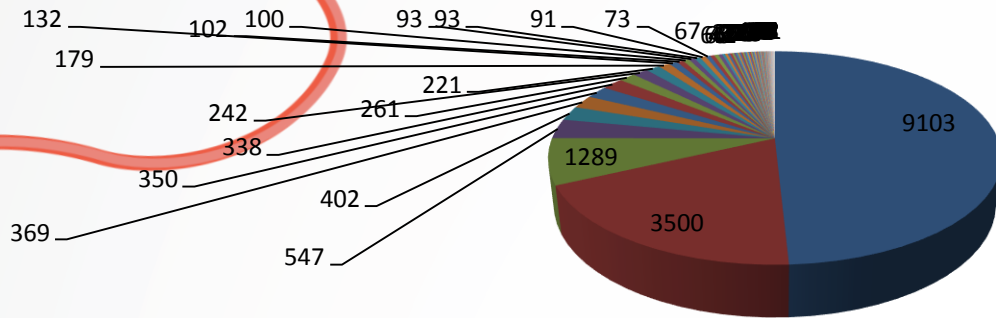
Ciberataques

http://www.youtube.com/watch?v=1ni_tjjVDQ

<https://www.youtube.com/watch?v=LRWeu7yt2qc>

<https://www.youtube.com/watch?v=EGANoRjJOMM>

Colombia - 2014



- | | | | |
|---------------------|------------------|---------------|------------------|
| ■ Colombia | ■ Estados Unidos | ■ Francia | ■ Alemania |
| ■ Belgica | ■ Rusia | ■ Reino Unido | ■ United States |
| ■ China | ■ Países Bajos | ■ Holanda | ■ Ucrania |
| ■ Anonymous Proxy | ■ Taiwan | ■ Germany | ■ Canada |
| ■ Japon | ■ Thailandia | ■ España | ■ Suiza |
| ■ Venezuela | ■ Italia | ■ Hong Kong | ■ United Kingdom |
| ■ Mexico | ■ Indonesia | ■ Australia | ■ Brasil |
| ■ Chile | ■ Arabia Saudita | ■ Peru | ■ Polonia |
| ■ Dinamarca | ■ Portugal | ■ Rumania | ■ Proxy anonimo |
| ■ Argentina | ■ Interna | ■ Suecia | ■ New Zelandia |
| ■ Noruega | ■ Ecuador | ■ Islandia | ■ Grecia |
| ■ Republic of Korea | ■ Austria | ■ Korea | ■ India |
| ■ Letonia | ■ Turkia | ■ Singapur | ■ Bielorrusia |
| ■ Israel | ■ Luxemburgo | ■ Filipinas | ■ Malasia |
| ■ Nepal | ■ Panama | ■ Iran | ■ Asia |
| ■ Guatemala | ■ Uruguay | ■ Macedonia | ■ Puerto Rico |

Colombia – 7.237 - .gov.co

Incidentes:
18512

Fuente:
IG

+ 2000 sitios web

Fuente:
.CO – Febrero
IG – Año 2014



Seguridad

The image shows a remote control session interface. The main window displays a Windows desktop with a background image of a man standing in front of a memorial. A notification window titled "DameWare Mini Remote Control" is open, displaying the following text:

DameWare Mini Remote Control
MRC Notification

The following user has connected via remote control.
User ID: Administrador
Logged on As: imancipe
From: Q9901685
Evaluation.

The desktop also shows a taskbar with the "Inicio" button, several application icons, and a system tray showing the time as 11:29 a.m. The background image of the desktop shows a man in a light blue shirt and white pants standing in front of a memorial with an American flag.

del 2014, violar la se
Estado colombiano,
incursiones cambi
hasta estuvo a punto
Consejo Nacional Electoral en las elecciones de marzo.

Modelo de Seguridad y Privacidad de TI

- Sistema Administrativo Nacional de Seguridad de la Información – GEL

2008

2010

- Modelo de Seguridad de la Información – GEL Auditoria

- Modelo de Seguridad de la Información 2.0 – GEL ISO 27001

2011

2013

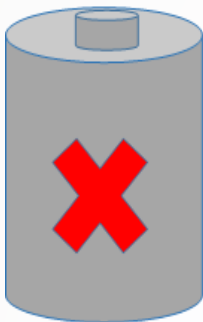
- Modelo de Seguridad y Privacidad TI – Subdirección de Seguridad y Privacidad

Implementación - Fases



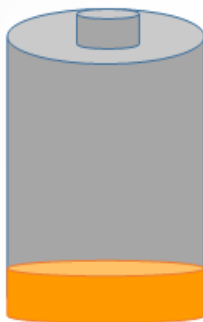
Niveles de Madurez

Nivel 0
Inexistente



Desconoce o no tiene en cuenta el tema de seguridad de la información.

Nivel 1
Inicial



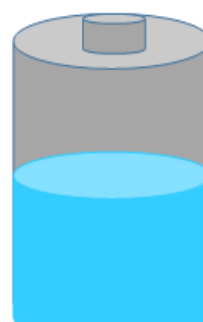
Reconoce que tiene problemas de seguridad y que estos necesitan ser resueltos.

Nivel 2
Repetible



Tiene procedimientos no formales de seguridad.

Nivel 3
Definido



En este nivel se realizan las fases de: etapas previas a la implementación, planificación e implementación

Nivel 4
Administrado



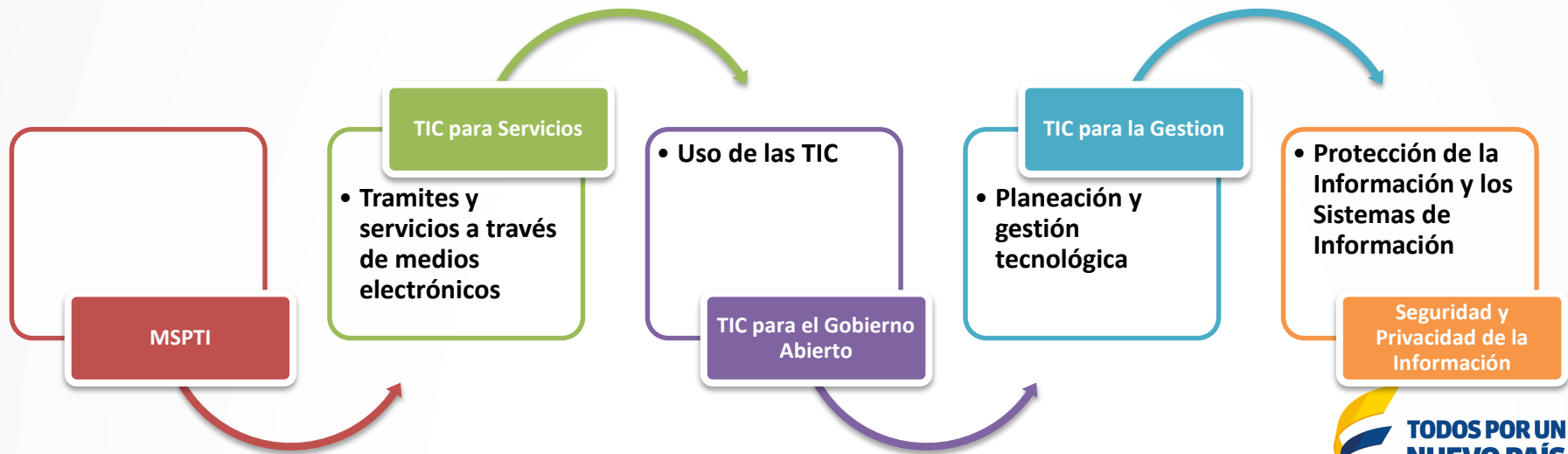
Ha realizado las fases de Evaluación de desempeño y mejora continua

Nivel 5
Optimizado

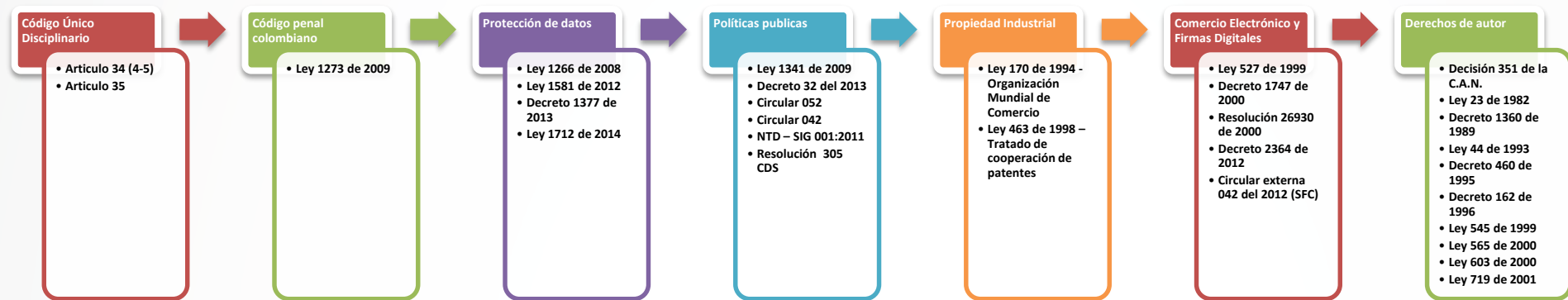


Encuentra, en la seguridad de la información, un valor agregado para la entidad.

Cumplimiento - GEL



Cumplimiento- Normatividad



Identificación



Estrategia - País

MDN

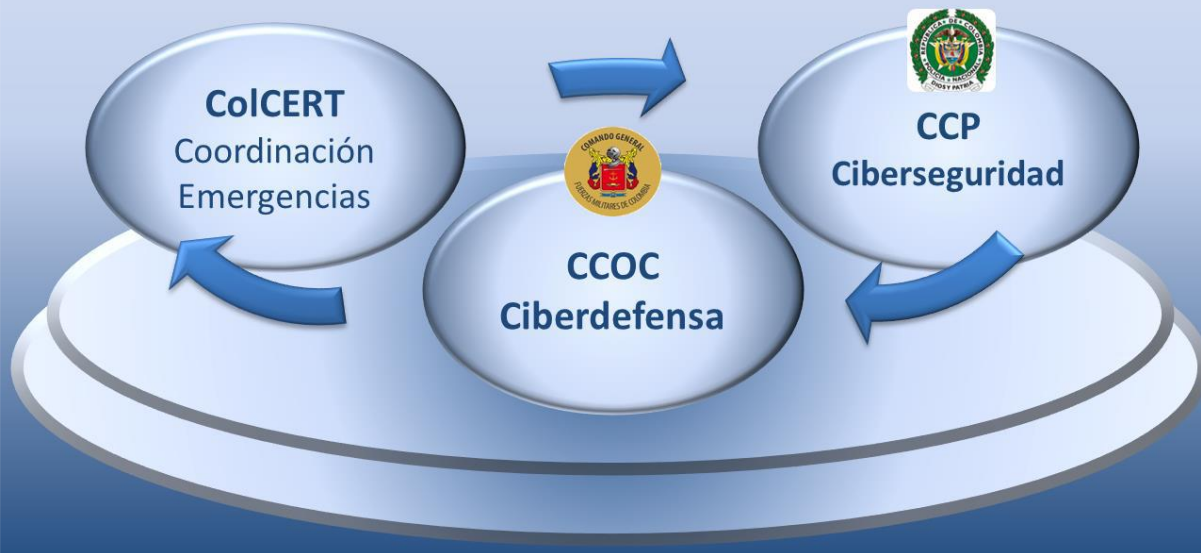
Coordinar las acciones necesarias para la protección de la infraestructura crítica del Estado colombiano frente a emergencias de ciberseguridad que atenten o comprometan la seguridad y defensa nacional

CGFM

Ciberdefensa: Prevenir y contrarrestar toda amenaza o ataque de naturaleza cibernética que afecte los valores e intereses nacionales.

PONAL

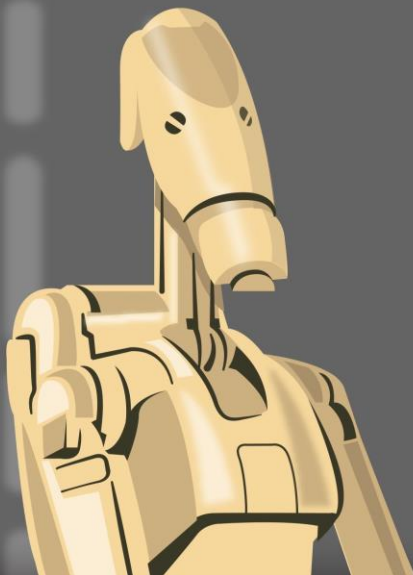
Ciberseguridad del territorio colombiano, ofreciendo información, apoyo y protección ante los delitos cibernéticos. Desarrollará labores de prevención, atención, investigación y judicialización de los delitos informáticos





STAR
WARS

EL ENGAÑO, ES EL ARMA
MÁS PODEROSA EN UNA GUERRA.



© & ™ Lucasfilm Ltd.

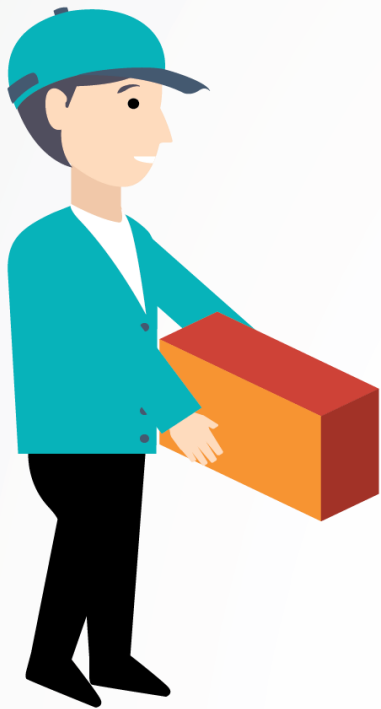


F.D.

 **NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

 MINTIC

vive
digital.
para la gente



Gracias

¡Estamos construyendo el
Gobierno más eficiente y
transparente con el uso de las TIC!



MINTIC

vive
digital
para la gente

