



El futuro digital
es de todos

MinTIC

WEBINAR REGIONAL DE SOFTWARE PÚBLICO

El software libre cómo herramienta para
la transformación digital

Agosto de 2021

Carlos Julio León Caicedo
Consultor de Gobierno Digital



CONTEXTO DEL MARCO DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL DEL ESTADO



El futuro digital
es de todos

MinTIC



¿Qué plantea el Marco de Transformación Digital para el Estado?

Propósitos de TD del Estado



Servicios Digitales

De confianza y calidad



Procesos Internos

Seguros y eficientes



Decisiones Basadas en

Datos

(data driven)



Empoderamiento Ciudadano

Mediante relaciones
eficientes con el Estado



Territorios Inteligentes

A través de las TIC

Valor Público

Mejorar el funcionamiento de las entidades y la interacción entre los ciudadanos y el Estado

El propósito del Marco es **apalancar la transformación digital del Estado** y el **uso de tecnologías emergentes** a través de la **reinvención o modificación** de los procesos, productos o servicios para asegurar la **generación de valor en lo público**.

Fuente: Marco de transformación digital para el Estado Colombiano
https://www.mintic.gov.co/portal/715/articles-149186_recurso_1.pdf



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Habilitando capacidades digitales para la transformación de las entidades públicas

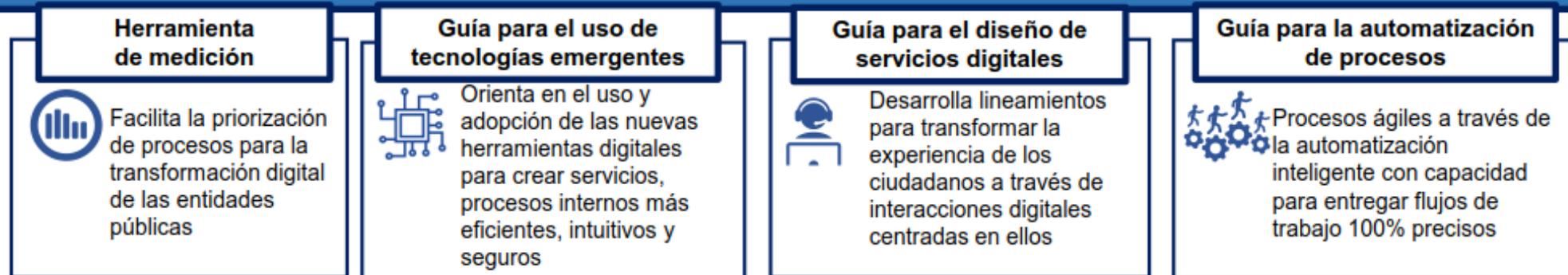
MARCO DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL PARA EL ESTADO COLOMBIANO

QUÉ QUEREMOS LOGRAR

Habilitar capacidades en las entidades públicas para apalancar su transformación digital y el uso de tecnologías emergentes, a través de la reinención o modificación de los procesos, productos o servicios para asegurar la generación del valor de lo público



KIT DE HERRAMIENTAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL



Alcance de la transformación digital del estado

Transformación Digital



**Relación
Estado-Ciudadano**



**Optimización de
Procesos**

- Cambio Estratégico a Largo Plazo
- Aprovechamiento de Tecnologías Actuales y Emergentes

- Potenciar la Eficiencia y Eficacia
- Facilitar los procesos a los Usuarios dentro de la Entidad

- [Marco de transformación digital del estado](#)
- [Herramienta de medición y priorización](#)
- [Guía de automatización de procesos](#)

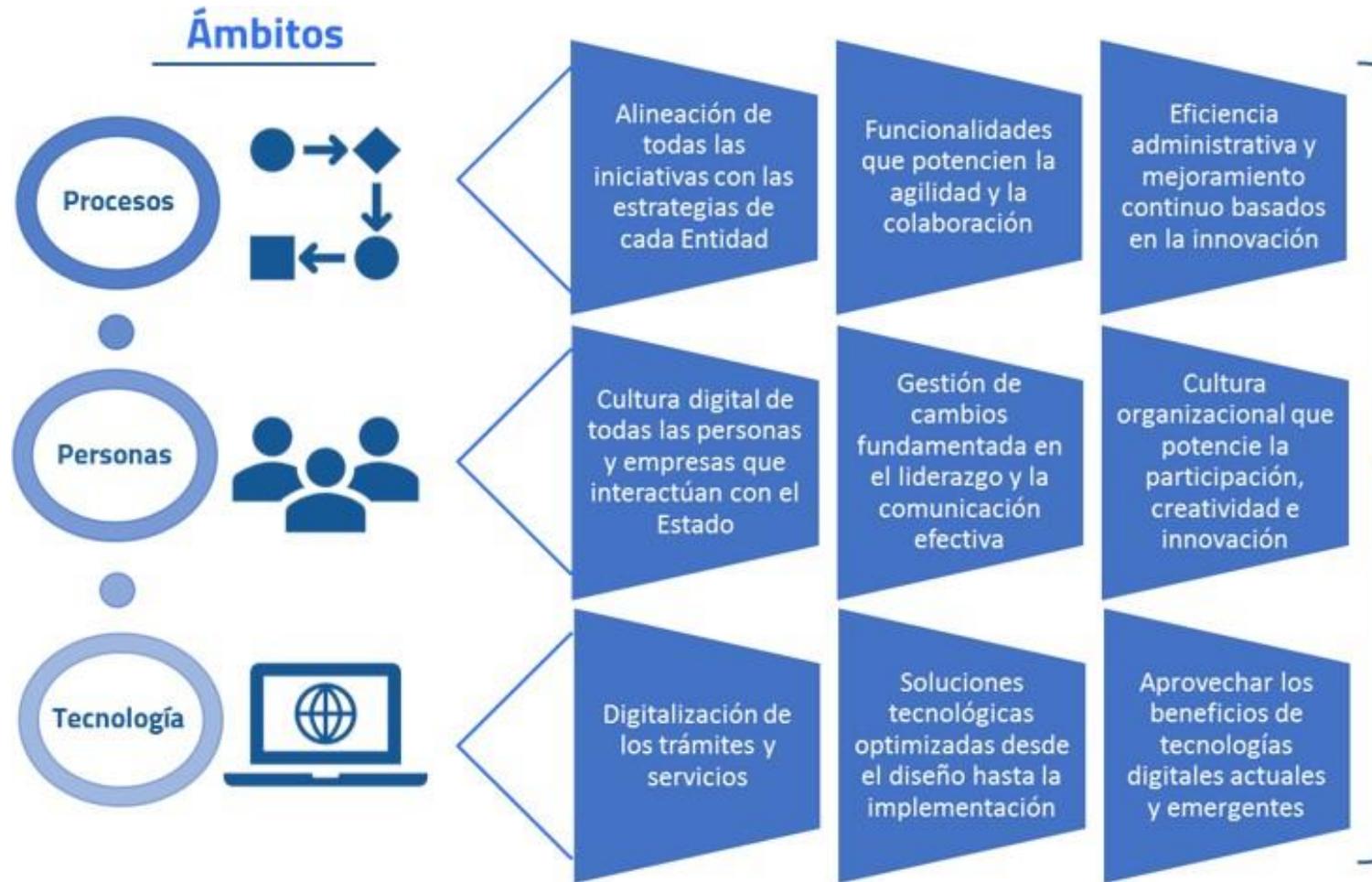
- [Guía de tecnologías emergentes](#)
- [Guía para servicios digitales](#)
- [Plantilla de Plan de Transformación Digital](#)



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Ámbitos para la transformación digital del estado



Puntos clave



Generación de valor en lo público



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Ámbito de tecnologías para la transformación

Tendencias

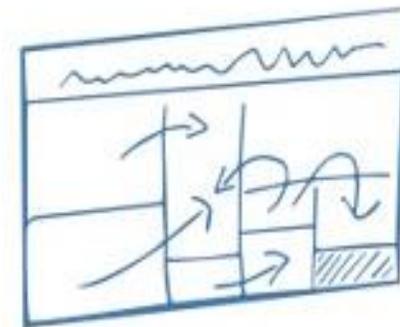
Plataforma Económica
Economía Compartida
Innovación abierta
Centralización en el Cliente
Gente Conectada
Ciudades Inteligentes
Inteligencia Colectiva
Urbanización



Tecnologías

Visión Digital
Misión Digital

Innovación digital



- Foco incremental en la **Experiencia del Usuario / Ciudadano**
- Integración **Omnicanal**
- Enfoque a convertir todo en **interactivo y personalizado**
- Actividades **Data-driven**
- Desintegración vertical y **enfoque ecosistémico**



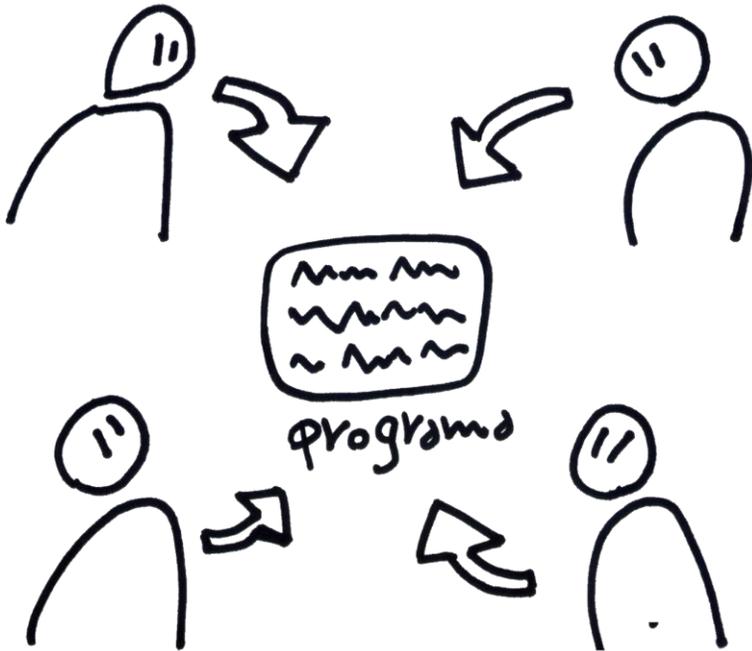


HERRAMIENTAS DE SOFTWARE LIBRE, PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL



¿Cuáles son las 4 libertades del software libre?

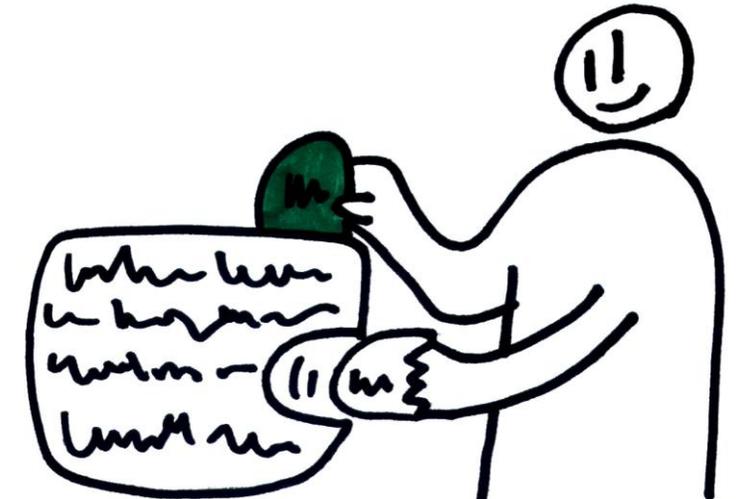
Libertades 0, 1, 2 y 3



Libertad 0: ejecutarlo



Libertad 1: cambiarlo



Fuente: Presentación en español de la charla de Richard Stallman en TEDx



El futuro digital
es de todos

MinTIC

¿Cuáles son las 4 libertades del software libre?

```
main ()  
{  
  printf  
  ( "Hello,  
  world!\n");  
}
```

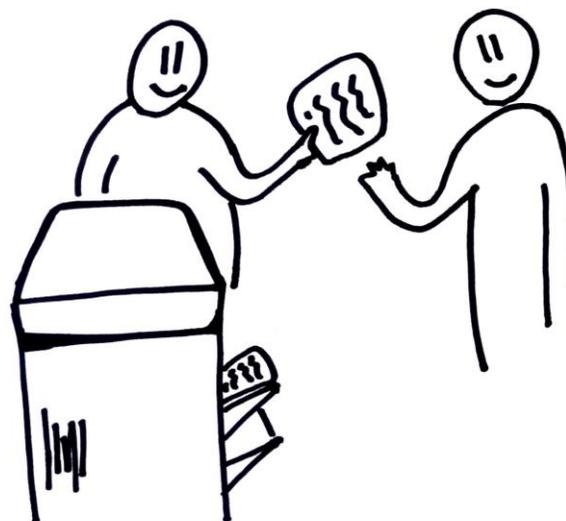
código fuente

```
000101101010  
101110001010  
001011010011  
010001010011
```

ejecutable



libertad 2: redistribuir



libertad 3: redistribuir con cambios



Fuente: Presentación en español de la charla de Richard Stallman en TEDx



El futuro digital
es de todos

MinTIC

¿QUÉ ES LA INICIATIVA SOFTWARE LIBRE?

La iniciativa de software libre del **Ministerio TIC, promueve el uso de herramientas de software libre para la solución a necesidades y/o problemáticas de la administración pública, a través de la divulgación de kits de videotutoriales** que impulsan su uso y adopción.



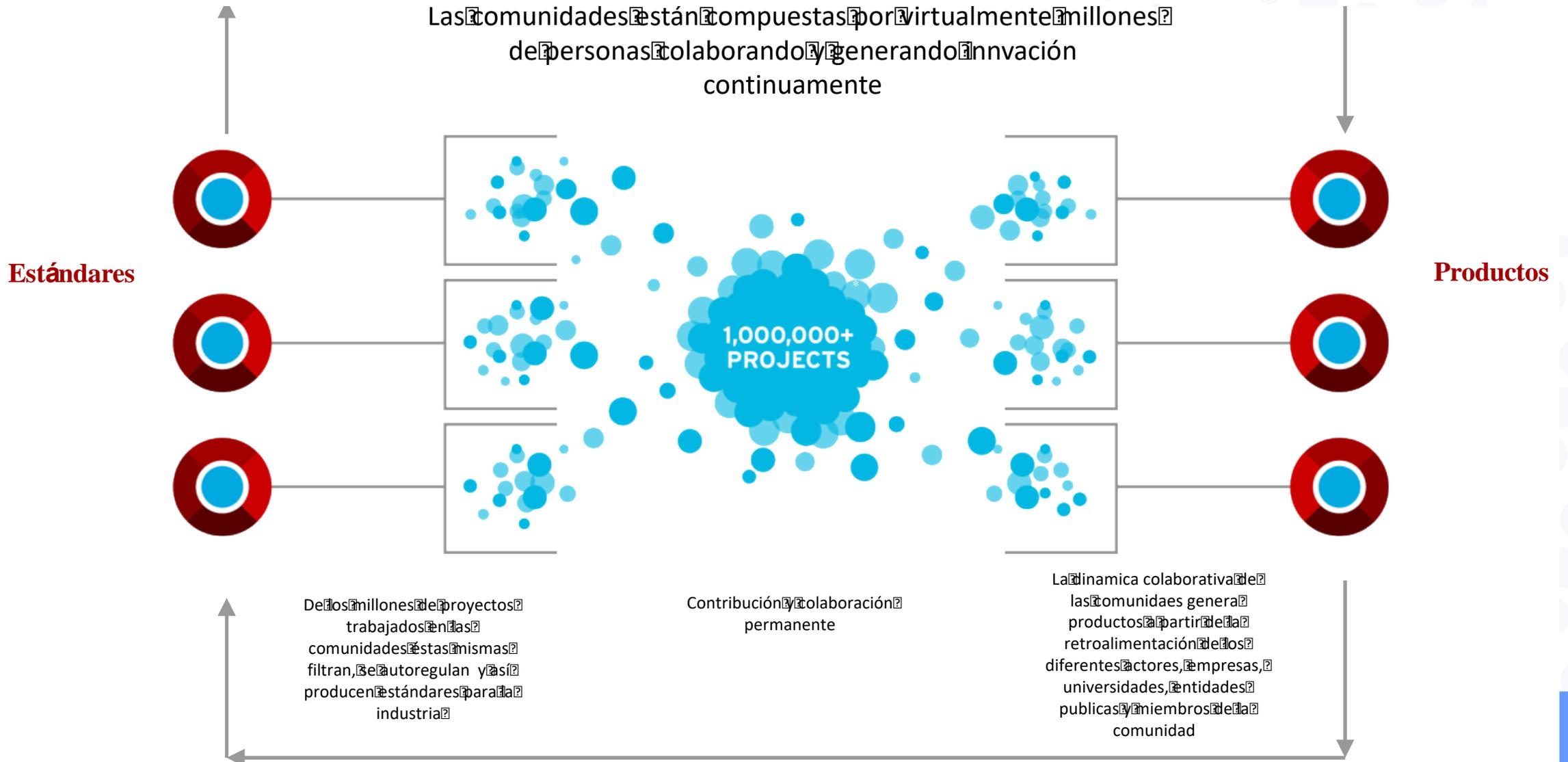
El futuro digital
es de todos

MinTIC

<https://gobiernodigital.mintic.gov.co/portal/Iniciativas/Software-libre/>

¿Cómo se priorizan las herramientas de software libre para crear los kits de videotutoriales?

Las comunidades reconocidas, las tendencias tecnológicas, el círculo virtuoso del desarrollo colaborativo, las frecuentes liberaciones y el uso de software libre son métricas utilizadas para la priorización de las herramientas.

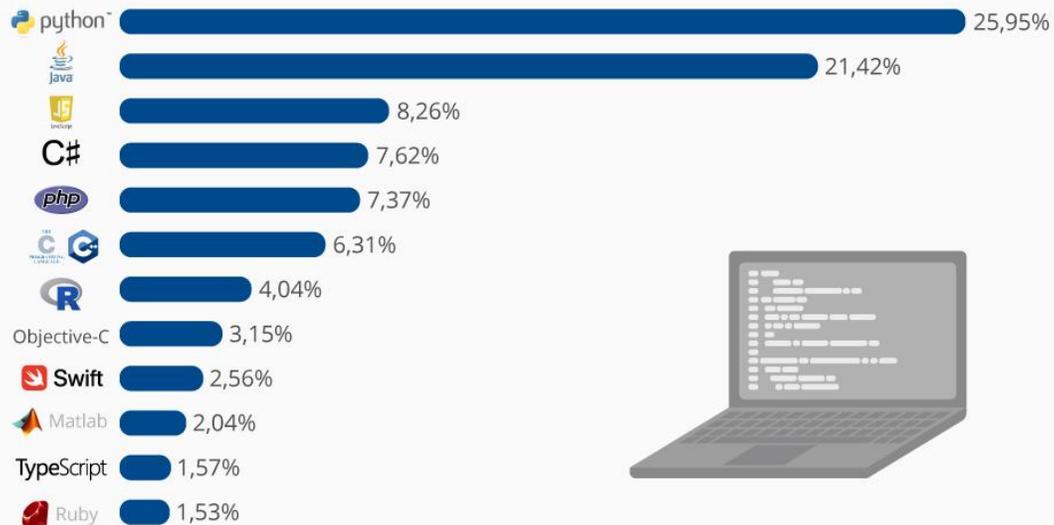


Fuente: Giovanni Márquez | Senior Sales Manager - Red Hat Colombia, Ecuador y Venezuela

¿Cómo se priorizan las herramientas de software libre para crear los kits de videotutoriales?

Los lenguajes de programación más usados

Porcentaje de uso de los lenguajes de programación más populares del mundo*



* Datos procedentes del Índice PYPL. Este se basa en las búsquedas en Google de tutoriales de lenguajes de programación.

Datos de enero de 2019

Fuente: PYPL



@Statista_ES

statista

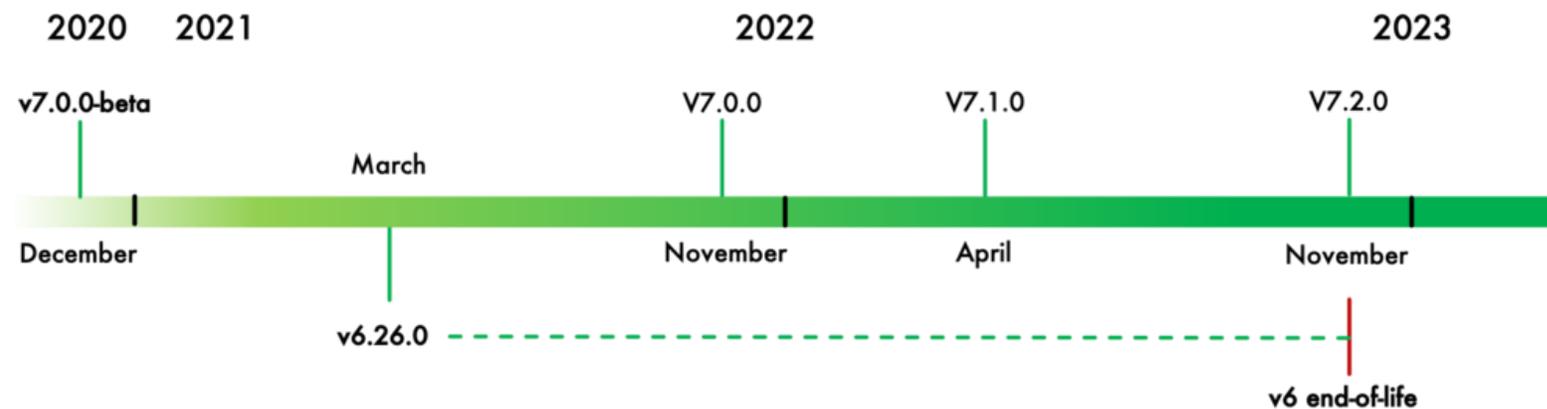


TOCK

Iniciativas ganadoras del concurso de iniciativas de Software libre 2019 – París



Hoja de ruta de desarrollo de X-Road para 2021-2022.



Sandboxes - Una tendencia global que apalancan la Transformación Digital



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Data Sandbox, un espacio experimental para promover el uso de Big Data en el sector público.

BIG DATA

3 Desafíos Información



Variedad



Volúmen



Velocidad

Economía Digital

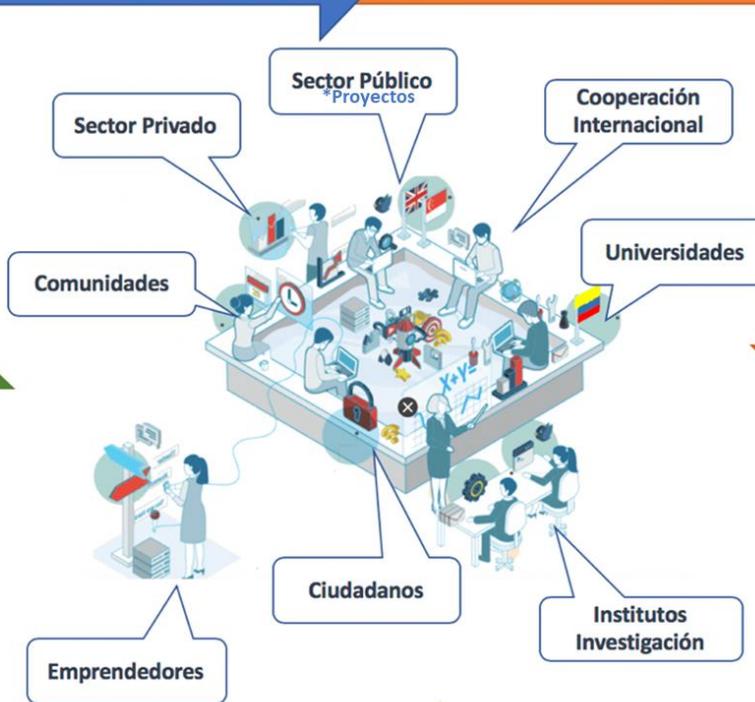
Formación capital humano

Cultura de Datos

Datos Digitales

Jurídico Marco

Capital Humano



DATOS ABIERTOS

Proyectos piloto

Data SandBox

Dimensiones Básicas del Proyecto (30%)
Volumen (hasta 2TB) y Variedad

Conformación de equipo de trabajo (40%)
Mínimo dos y hasta siete integrantes

Habilidades del equipo en el uso de Herramientas de Big Data (20%)

Duración del Proyecto Piloto (10%)
Entre tres y hasta máximo cinco meses

Certificados de experiencia, cursos de entrenamiento, certificaciones, Pitch

Experimentación



Innovación



Proyectos Piloto vinculados en la vigencia 2020 y ya finalizados

En el Data Sandbox durante la primera cohorte de 2020



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



El futuro
es de todos

Unidad para la atención
y reparación integral
a las víctimas

Estimación de pobreza a través del uso de fuentes no tradicionales y análisis de imágenes satelitales. (DANE). **Finalizado y publicado. Inicia segunda fase de piloto.**

Medición de la percepción de confianza, cultura estadística e interacción de la sociedad con las estadísticas del DANE. **Finalizado y publicado.**

Identificación de construcciones en susceptibilidad de inundación por cercanía a rondas hídricas - ríos. (DNP). **Finalizado y publicado.**

Monitoreo de la dinámica y comportamiento del mercado de tierras rurales en Colombia (UPRA). **Finalizado y publicado.**

Identificación de posibles casos de fraude en el Registro Único de Víctimas. (Unidad de Víctimas). **Finalizado y publicado.**

Bitácora diaria de eventos de victimización relacionados con la dinámica de violencia en el país. (Unidad de Víctimas). **Finalizado y publicado.**



Gracias

Carlos Julio León Caicedo
Consultor de Gobierno Digital

 @ingcarlosleon

Sitio web de Gobierno Digital

<http://gobiernodigital.mintic.gov.co/>



El futuro digital
es de todos

MinTIC