



EL
GOBIERNO
DE TODOS

MINTEL

Ecuador Digital

www.telecomunicaciones.gob.ec



ECUADOR
DIGITAL

ECUADOR conectado

98% de conectividad de servicios de telecomunicaciones al 2021

ECUADOR eficiente y ciberseguro

80% de trámites del Gobierno Central en línea al 2021

ECUADOR innovador y competitivo

Agenda Nacional de Transformación Digital





EL
GOBIERNO
DE TODOS



ECUADOR Conectado

ECUADOR conectado

- ✓ **98% de cobertura** en servicios de telecomunicaciones
- ✓ **Reducción de precios de internet**, y tarifas de roaming internacional en la CAN.
- ✓ **Instalación de 1000 zonas WiFi gratuitas** y fotoradares
- ✓ **Migración a redes de alta velocidad** y soterramiento de 500 km de cables



ECUADOR conectado

98% de cobertura en servicios de telecomunicaciones

- **Incrementar 6%** la cobertura de servicios de telecomunicaciones, lo que beneficiará a **851 mil potenciales nuevos usuarios** que accederán a productos de voz y datos.
- Actualizar la normativa que fomente la competencia de mercado entre las operadoras de telecomunicaciones e impulse la inversión en el sector estimada en **\$157 MM anuales** y **reduzca precios al usuario**.
- **Fomentar la licitación de espectro para la masificación de 4G y despliegue de 5G**, impulsando tecnologías emergentes como Internet de las cosas y Big Data.
- **Impulsar la entrada de la Televisión Digital Terrestre** asegurando que al menos el **80% de hogares**, que se traducen en 4 MM de familias, estén preparadas para el ingreso de esta tecnología.



ECUADOR
DIGITAL



ECUADOR conectado

98% de cobertura en servicios de telecomunicaciones

• Definiendo planes de expansión y obligaciones de devengamiento de los operadores de servicios de telecomunicaciones	2019-2021
• Revisando el reglamento de tarifas por uso de frecuencias para las operadoras telefónicas	Sep-2019
• Identificando y concesionando espectro para la masificación de la tecnología 4G e ingreso de la tecnología 5G	4G: Nov-2019 5G: 2021-22
• Adjudicando nuevas frecuencias a través de un concurso público para la entrada de la Televisión Digital, y entregando decodificadores a población económicamente vulnerable.	Jul-2019 2020

Qué se viene a futuro: Televisión sobre internet



ECUADOR conectado

Reducción de precios de internet, y tarifas de Roaming internacional en la CAN.

Desplegar redes comunitarias de internet sin fines de lucro, lo que beneficiará a 127 mil hogares que accederán al servicio con tarifas reducidas.

Motivar la disminución de aranceles para smartphones y computadoras, lo que permitirá a 1 MM de nuevos ciudadanos adquirir teléfonos inteligentes hasta el 2021.

Promover la competencia en el mercado de salida internacional de internet con el objeto de incrementar la oferta y reducir los precios finales al usuario.

Reducir las tarifas de roaming internacional en los países de la Comunidad Andina a precios de tarifa local en cada uno de los países beneficiando a la población fronteriza y viajeros.



ECUADOR
DIGITAL



ECUADOR conectado

Reducción de precios de internet, y tarifas de Roaming internacional en la CAN.

Determinando obligaciones de compartición infraestructura y despliegue de fibra óptica para dotar de conectividad a las comunidades sin internet.

Jul/2019
Dic/2019

Impulsando la propuesta de reforma a la Ley de Fomento Productivo con el objetivo de reducir los costos tributarios al equipamiento tecnológico.

Oct-2019

Habilitando la modalidad de conexión por cable terrestre para la salida internacional de internet.

Jun-2019

Emitiendo la resolución con los países de la Comunidad Andina para promover la reducción de precios.

Jun-2019

Qué se viene a futuro: Masificación del servicio de internet, e integración regional con MERCOSUR para reducción de precios de Roaming .



ECUADOR conectado

Instalación de 1000 zonas WiFi gratuitas y fotoradares

- Desplegar 1000 puntos WiFi gratuitos en zonas priorizadas de alta concurrencia, lo cual permitirá incrementar del 24% al 52% los municipios que brinden puntos de acceso libre a Internet.
- Mejorar los servicios de conectividad e internet a poblaciones aledañas a la red vial del país.



ECUADOR
DIGITAL



ECUADOR conectado

Instalación de 1000 zonas WiFi gratuitas y fotoradares

- Determinando obligaciones de expansión para prestadores privados y de devengamiento por uso de espectro para empresas públicas.

Ago-2019
2021

- Utilizando la conectividad de 450 fotoradares que serán instalados en la red vial del país.

2020

Qué se viene a futuro: implementación de puntos WiFi en todos los municipios del país al 2024



ECUADOR conectado

Soterramiento de 500 km de cables y migración a redes de alta velocidad

- Construir 500Km de infraestructura física soterrada para impulsar proyectos de regeneración urbana y reducir la contaminación visual.
- Migrar las redes actuales para aumentar las conexiones de alta velocidad al hogar.



ECUADOR
DIGITAL



ECUADOR conectado

Soterramiento de 500 km de cables y migración a redes de alta velocidad

- Impulsando un modelo de proyecto de alianza estratégica con los GADs para el soterramiento de redes de telecomunicaciones.

Dic-2019

- Disponiendo a las operadoras el movimiento de sus redes físicas a los ductos soterrados, reemplazando las redes actuales por redes de alta velocidad.

2023

Qué se viene a futuro: Ampliar el proyecto de red de soterramiento a nivel país.





EL
GOBIERNO
DE TODOS

A stylized, white, wavy graphic element located below the text "EL GOBIERNO DE TODOS".

ECUADOR Eficiente y Ciberseguro

ECUADOR eficiente y ciberseguro

- ✓ **80% de trámites del Gobierno Central en línea al 2021**
- ✓ **Sistema de Autenticación de Identidad Digital**
- ✓ **Estrategia Nacional de Ciberseguridad**
- ✓ **Protección de datos personales**
- ✓ **Política de Datos abiertos**
- ✓ **Sistema de emisión de pasaporte electrónico**



ECUADOR eficiente y ciberseguro

80% de trámites del Gobierno Central en línea al 2021

Actualmente el **20%** de trámites del Gobierno Central se encuentran en línea y **llegaremos al 80%** ; lo que significa:

- **Ahorro de tiempo para los ciudadanos :** Los trámites digitales se demoran en promedio 74% menos que los trámites presenciales;
- **Trámites digitales más baratos:** Los trámites digitales ahorran al Estado hasta el 95% comparado con un trámite presencial;
- **Limita la corrupción:** Los trámites digitales eliminan la discrecionalidad y limitan las oportunidades de solicitar sobornos



ECUADOR
DIGITAL



ECUADOR eficiente y ciberseguro

80% de trámites del Gobierno Central en línea al 2021

Herramientas

- Utilizando el Portal Único de Trámites del Estado (www.gob.ec)
- Implementando la herramienta "*Digitalización de formularios de trámites en línea*"
- Empleando la firma electrónica para trámites en línea
- Utilizando mecanismos de autenticación



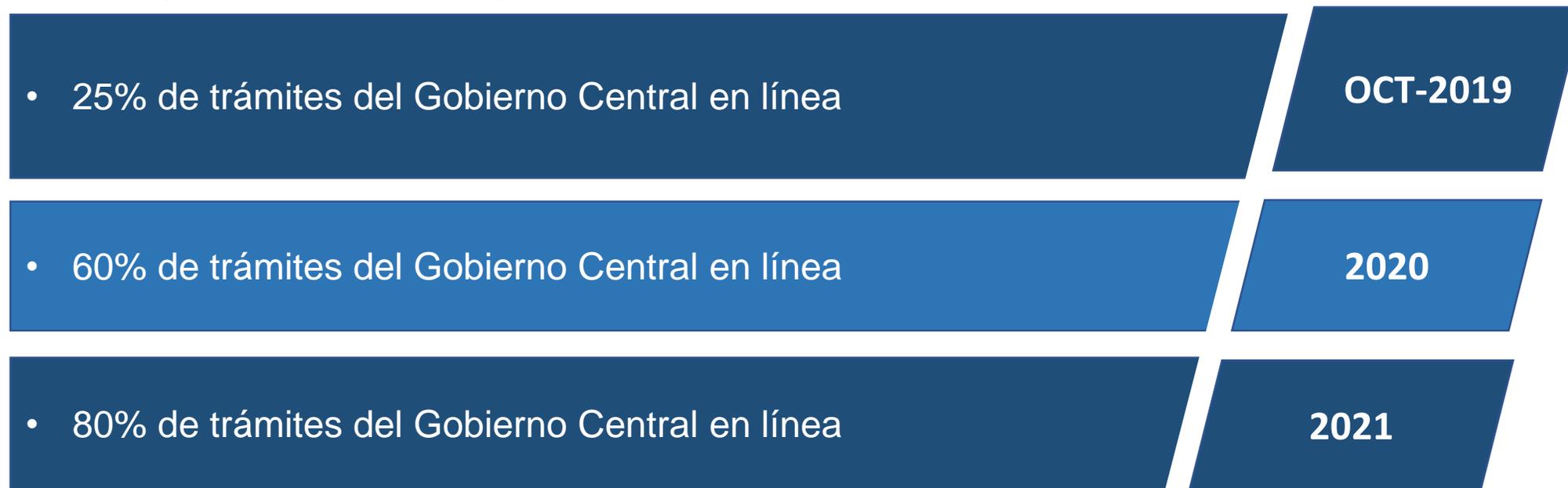
ECUADOR
DIGITAL



ECUADOR eficiente y ciberseguro

80% de trámites del Gobierno Central en línea al 2021

Cronograma de cumplimiento



¿Qué se viene a futuro? Registro y puesta en línea de trámites para otros poderes del Estado

ECUADOR eficiente y ciberseguro

Sistema de Autenticación de Identidad Digital

- Permitir la identificación de personas de forma remota desde cualquier dispositivo, cualquier lugar y en cualquier momento.
- Aportar a la simplificación de transacciones y trámites con organismos públicos y privados.
- Evitar suplantación de identidad y mejorar la seguridad ciudadana a través de la identificación inmediata de delincuentes.



ECUADOR
DIGITAL

ECUADOR eficiente y ciberseguro

Sistema de Autenticación de Identidad Digital

- Implementando un sistema que permita comparar los rasgos biométricos faciales de las personas, con la información que reposa en Registro Civil.

2021

- Integrando el sistema a las diversas entidades públicas y privadas que requieran la identificación del ciudadano.

2021

Qué se viene a futuro: integración a los sistemas migratorios



ECUADOR eficiente y ciberseguro

Ciberseguridad

La ciberseguridad permitirá:

- Proteger a la sociedad frente a las amenazas cibernéticas.
- Generar confianza en el uso del internet.
- Fomentar el desarrollo económico y social basado en el uso de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC).



ECUADOR
DIGITAL



ECUADOR eficiente y ciberseguro

Ciberseguridad

- Plan para manejo de Crisis

jun-2019

- Publicación de la "*Estrategia Nacional de Ciberseguridad*"

dIC-2019

- Creación de un Centro de Operaciones de Ciberseguridad

2020

- Creación de un equipo de respuesta de incidentes

2020

¿Qué se viene a futuro?: Promover la creación de carreras de ciberseguridad.



ECUADOR eficiente y ciberseguro

Protección de datos personales

- Concientizar a las decenas de miles de usuarios de los portales web del gobierno central acerca de cómo están siendo usados sus datos personales.
- Poner freno al uso inapropiado de la información personal tanto en el ámbito público como privado.



ECUADOR
DIGITAL



ECUADOR eficiente y ciberseguro

Protección de datos personales

- Emisión de la guía de protección de datos personales

JUN-2019

- Implementación de la guía en los portales web del Ejecutivo

SEP-2019

- Presentación del proyecto de Ley Orgánica de Protección de Datos Personales

OCT-2019

¿Qué se viene a futuro?: Aprobación y ejecución de la Ley a nivel nacional



ECUADOR eficiente y ciberseguro

Política de datos abiertos

- Publicar los datos abiertos para impulsar los negocios, la transparencia, participación y prevenir la corrupción.
- Fomentar la participación de la ciudadanía en la demanda y utilización de datos abiertos.
- Institucionalizar la liberación de datos abiertos en el Gobierno Nacional.



ECUADOR
DIGITAL



ECUADOR eficiente y ciberseguro

Política de datos abiertos

• Emisión de Política de Datos Abiertos	SEP-2019
• Emisión de Guía de Datos Abiertos.	OCT-2019
• Primera consulta nacional de demanda de datos.	2020
• Primera liberación de datos abiertos acorde a demanda ciudadana	2020

¿Qué se viene a futuro?: Datos abiertos para la lucha contra la corrupción



ECUADOR eficiente y ciberseguro

Sistema de emisión de pasaporte electrónico

- Permitir la identificación biométrica por huellas dactilares y rostro.
- Cumplir con la recomendación de la Organización de Aviación Civil Internacional respecto a documentos de viaje
- Agilitar la verificación de la información del portador del documento en aeropuertos, puertos y puntos fronterizos, y reduciendo la posibilidad de suplantación y adulteración.



ECUADOR
DIGITAL



ECUADOR eficiente y ciberseguro

Sistema de emisión de pasaporte electrónico

- Implementando un sistema informático de clase mundial para la emisión de los documentos.
- Grabando los datos en los chips de los documentos y garantizando su lectura según las recomendaciones de la Organización de Aviación Civil Internacional.
- Emisión del primer **pasaporte electrónico**

ENE - 2020





EL
GOBIERNO
DE TODOS

A stylized logo consisting of three wavy lines, representing the Government of Ecuador.

ECUADOR Innovador y Competitivo



ECUADOR innovador y competitivo

Política de Estado Transformación Digital

- ✓ **Potenciar sectores de la Economía**
- ✓ **Formación basada en TIC**
- ✓ **Impulso de la Economía Naranja**
- ✓ **Alertas de emergencia y seguridad georreferenciada**
- ✓ **Servicios Públicos apalancados en TIC**



ECUADOR innovador y competitivo

Política de Estado – Transformación Digital

- Establecer una Agenda Nacional de Transformación Digital
- Unir esfuerzos, entre el gobierno, empresa privada, academia y ciudadanos para alcanzar los objetivos de esta agenda
- Adopción de las TIC en los sectores productivos y sociales del país



ECUADOR
DIGITAL



ECUADOR innovador y competitivo

Potenciar sectores de la Economía

- Impulsar el desarrollo de los sectores agrícola y ganadero.
- Dinamizar la economía en zonas rurales, ampliando nuevos mercados de consumo.
- Brindar apoyo al sector de transporte de carga, generando nueva demanda de servicio.
- Fortalecer el comercio electrónico del país, y la confianza de los ciudadanos en el uso de estos servicios.



ECUADOR
DIGITAL



ECUADOR innovador y competitivo

Potenciar sectores de la Economía

- Implementando una plataforma tecnológica para promocionar y comercializar productos y servicios, directamente (sin intermediarios).

2020

- Fortaleciendo el sector de transporte de carga, mediante la adopción de las TIC que les permita transportar los productos.

2020

- Incluyendo las zonas rurales en el sistema financiero, usando las TIC y nuevos medios de pago electrónicos.

OCT-2019
/2020

- Creando una Estrategia Nacional de Comercio Electrónico

DIC-2019

Qué se viene a futuro: Incrementar y diversificar la exportación de productos y servicios



ECUADOR innovador y competitivo

Formación basada en TIC

- Generar capacidades basadas en el pensamiento lógico computacional en niños y jóvenes.
- Contar con capital humano formado en las nuevas tecnologías que apalanquen la transformación digital.
- Impulsar una cultura de innovación y emprendimiento de base tecnológica, desde edades tempranas



ECUADOR
DIGITAL

ECUADOR innovador y competitivo

Formación basada en TIC

- Implementando la materia de pensamiento lógico computacional en la malla curricular.

2020

- Ampliando la cobertura de conectividad en unidades educativas.

2019-2021

- Entregando dispositivos electrónicos con contenidos educativos (tablets/laptops).

2020

Qué se viene a futuro: Oferta Académica con carreras en nuevas tecnologías



ECUADOR innovador y competitivo

Impulso de la Economía Naranja

Desarrollar una cultura de industria creativa (contenidos digitales, cinematografía, videojuegos, obras, entre otros)

Impulsar la industria de software creativo e innovador.

Fomentar las competencias que promueva la creatividad en las nuevas generaciones.

Impulsar y canalizar emprendimientos de base tecnológica para mejorar la competitividad de los sectores productivos.



ECUADOR
DIGITAL



ECUADOR innovador y competitivo

Impulso de la Economía Naranja

- Plan de acción de economía naranja

2020

- Promoviendo productos financieros destinados a la creación de empresas de software creativas e innovadoras.

2020-2021

- Difusión de la importancia de la propiedad intelectual

NOV-2019

- Búsqueda de alianzas con empresas mundiales dedicadas al desarrollo de software creativo

2020-2021

Qué se viene a futuro: Tienda Digital de soluciones creativas e innovadoras (App.ec)



ECUADOR innovador y competitivo

Alertas de emergencia y seguridad georreferenciada

Difundir en zonas geográficas específicas:

- Alertas tempranas ante desastres naturales.
- Alertas de seguridad ciudadana.
- Incidentes de desaparición de menores (Alerta Amber).



ECUADOR
DIGITAL



ECUADOR innovador y competitivo

Alertas de emergencia y seguridad georreferenciada

- Emitiendo la regulación para el uso adecuado de los sistemas de seguridad georreferenciados.

SEP-2019

- Implementando sistemas de seguridad georreferenciados para el envío de mensajes masivos

2020

Qué se viene a futuro: Aprovechamiento de la tecnología a nivel nacional



ECUADOR innovador y competitivo

Servicios Públicos apalancados en TIC

- Ampliar la cobertura de los servicios de salud y educación en zonas rurales.
- Brindar de manera remota los servicios de salud y educación, prestados por el Estado al ciudadano.



ECUADOR
DIGITAL



ECUADOR innovador y competitivo

Servicios Públicos apalancados en TIC

• 900 Infocentros en funcionamiento	DIC-2019
• Renovación del 50% de equipos obsoletos en Infocentros	DIC-2019
• TeleEducación a través de Infocentros (Bachillerato Virtual)	2019-2021
• TeleMedicina	2021
• 1000 Infocentros en funcionamiento	2021
• Renovación del 100% de equipos obsoletos	2021

Qué se viene a futuro: Fortalecimiento de la Educación Superior Virtual Pública



ECUADOR conectado

98% de conectividad de servicios de telecomunicaciones al 2021

ECUADOR eficiente y ciberseguro

80% de trámites del Gobierno Central en línea al 2021

ECUADOR innovador y competitivo

Agenda Nacional de Transformación Digital

