

Conectando al Perú: Las telecomunicaciones como soporte fundamental para la Transformación Digital

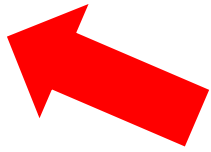
Gerencia de Políticas Regulatorias y Competencia
Agosto 2018



osiptel
EL REGULADOR DE LAS TELECOMUNICACIONES



- Comunicaciones: skype, WhatsApp
- Contenido: YouTube, Spotify
- Comercio: amazon, Google Checkout
- SO dispositivos: iOS, Android



Sociedad Agrícola
4000 AC ~ 1763

Economía rural
Agricultura
Comercio

1ra Revolución Industrial
1764 ~ 1840

Economía urbana
Máquina a vapor
Desarrollo de transporte marítimo

2da Revolución Industrial
1870 ~ 1914

Industrialización
Gas, petróleo y electricidad
Nuevos medios de transporte: avión y automóvil

3ra Revolución Industrial
1950 ~ Inicios s. XXI

Electrónica y computadoras
Energía nuclear
Automatización
Desarrollo de telecomunicaciones

4ta Revolución Industrial
Inicios s. XXI

Internet de las cosas
Digitalización de cadenas de valor
Optimización de uso energético

Adaptabilidad

Economía Digital



Servicio/App

Tecnología

Asistente Personal

IA

Waze

OTT

*Servicio
Especializado*

Data Center

*Historia Clínica
Única*

Servicios Cloud

Video vigilancia

Machine learning

Detección facial

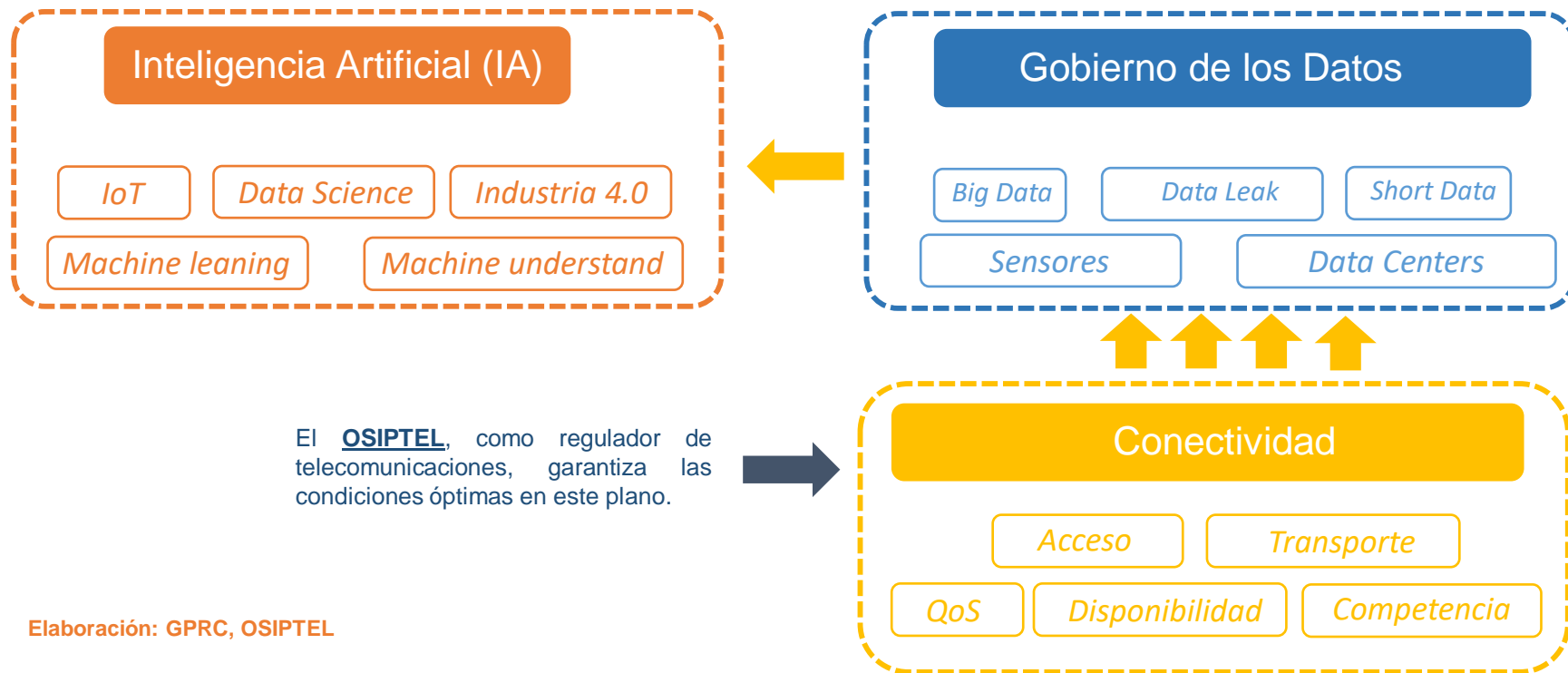
Big Data

Patrón movimiento

IoT

Delivery por Drone

Transformación Digital



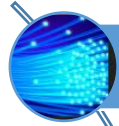
El **OSIPTEL**, como regulador de telecomunicaciones, garantiza las condiciones óptimas en este plano.

Elaboración: GPRC, OSIPTEL

*No se trata de añadir una capa digital al esquema,
Sino transformarlo y potenciarlo a la luz de lo digital*



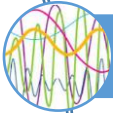
Pilares de la Conectividad



Despliegue de redes dorsales de fibra óptica con alcance nacional.



Eliminación de barreras burocráticas para infraestructura.



Gestionar adecuadamente el espectro radioeléctrico.



Promover la eficiencia en los mercados de telecomunicaciones.



Proveer infraestructura en zonas rurales y aisladas.



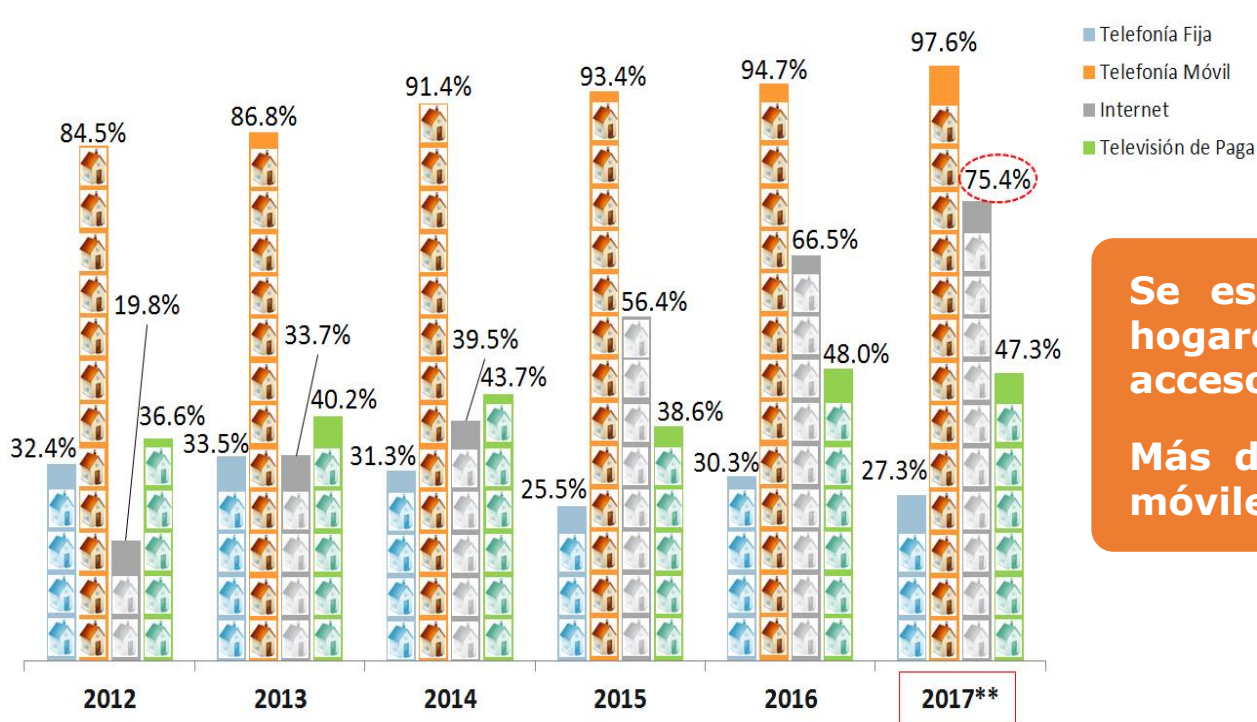
Uso de TICs y la transformación digital en las empresas.



Promover la alfabetización digital.



Perú: Hogares con Acceso a Servicios de Telecom, 2012-2017**



Total de Hogares;
 Al 2016: 8.589.401 / Al 2017**: 8.873.430
 Hogares con Internet;
 Al 2016: 5.712.244 / Al 2017**: 6.687.033

Se estima que 4 de cada 5 hogares peruanos ya tendrían acceso a internet fijo o móvil.

Más de 40 millones de líneas móviles activas.

**Proyección preliminar basada en la información de la Encuesta Residencial de Servicios de Telecomunicaciones (ERESTEL) durante el periodo 2012-2016.
 Nota: Sobre la base del total de hogares. La tenencia del teléfono móvil en el hogar se mide solo para las personas cuya edad es a partir de los 12 años.
 Fuente: OSIPTEL- Encuesta Residencial de Servicios de Telecomunicaciones (ERESTEL), 2012-2016.
 Elaboración: GPRC – OSIPTEL.



Perú: Tipo de Conexión según Ámbito Geográfico, 2012-2017**

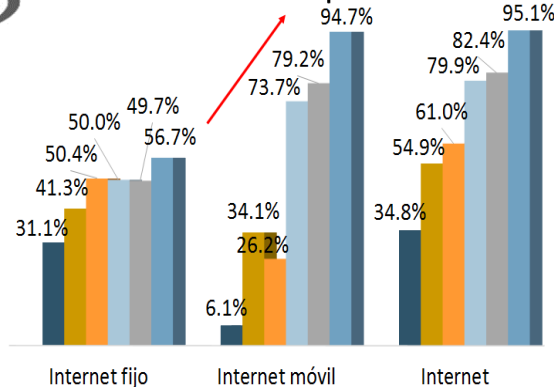
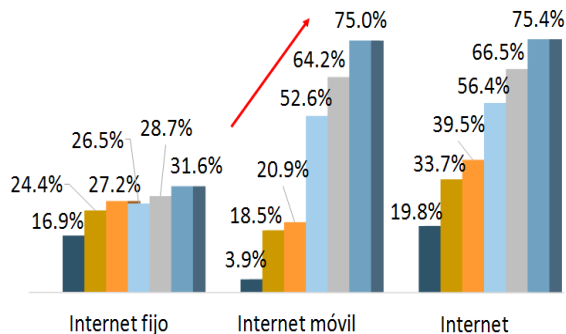


Perú



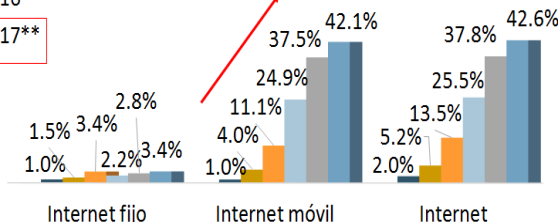
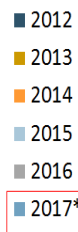
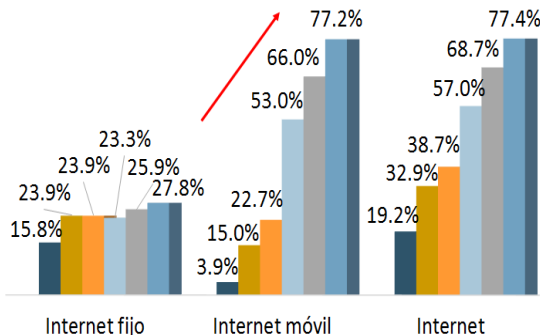
Lima Metropolitana

Total de Hogares;
 AI 2016: 8.589.401 / AI 2017**: 8.873.430
 Hogares con Internet;
 AI 2016: 5.712.244 / AI 2017**: 6.687.033
 Hogares con Internet fijo;
 AI 2016: 2.458.094 / AI 2017**: 2.806.896
 Hogares con Internet móvil;
 AI 2016: 5.509.704 / AI 2017**: 6.655.497



Resto Urbano

Ámbito Rural



El Internet móvil representa el impulsor de la conectividad digital en todos los ámbitos del Perú.

**Proyección preliminar basada en la información de la Encuesta Residencial de Servicios de Telecomunicaciones (ERESTEL) durante el periodo 2012-2016.

Nota: A nivel de hogares.

Fuente: OSIPTEL - Encuesta Residencial de Servicios de Telecomunicaciones (ERESTEL), 2012-2016.

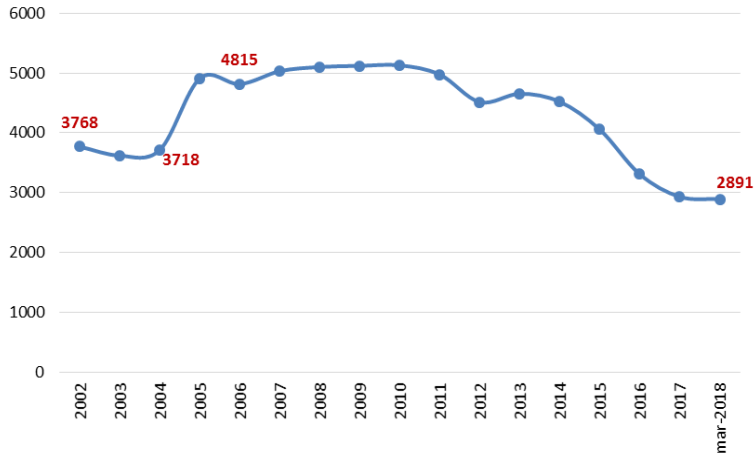
Elaboración: GPRC - OSIPTEL.



Dinamismo del sector

Seguir promoviendo la competencia entre empresas operadoras de servicios de telecomunicaciones.

CONCENTRACIÓN MÁS BAJA REGISTRADA(HHI)



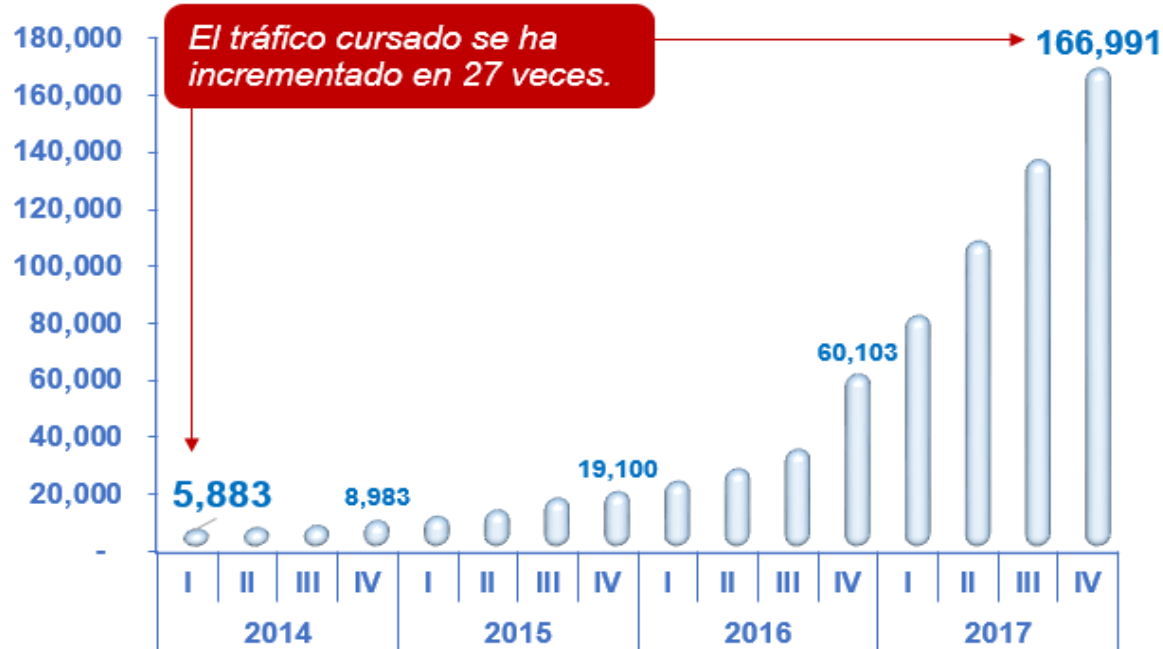
PORTABILIDAD

Más de 10 millones de portaciones en 4 años



Evolución del tráfico de datos cursado de Internet Móvil (2014-I a 2017-IV)

En Millones de Megabytes (*)



(*) Valores proyectados en 2017-III y 2017-IV para Telefónica del Perú por haber presentado información inexacta y para Viettel (2017-II a 2017-IV) dado que su información se encuentra en proceso de evaluación.

(**) **Telefónica del Perú** remitió información inconsistente del servicio en los últimos dos trimestres. Por ello, se considera su valor reportado a junio de 2017. Para Viettel se consideró información reportada hasta setiembre de 2016, por encontrarse en proceso de validación.



Adopción de IoT

Grado de adopción del IoT y puntuación en el índice de los países de interés



Fuente: IoT para el sector empresarial en Latam - Julio 2018 - Cet.la
Centro de Estudios de Telecomunicaciones de América Latina



Índice de conectividad global (Huawei) para Perú

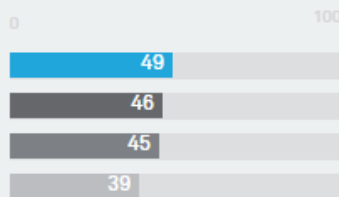
The Five Technology Enablers

PE 2018 PE 2017 PE 2016 PE 2015

▲ Up from last year ▼ Down from last year

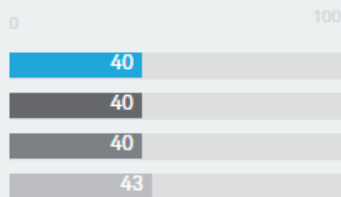
BROADBAND ▲

49



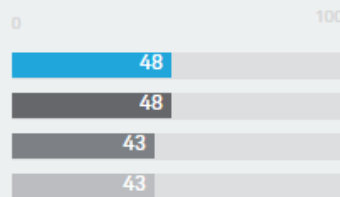
DATA CENTERS

40



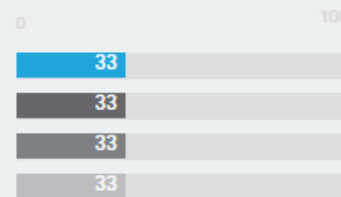
CLOUD

48



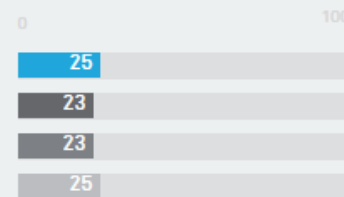
BIG DATA

33



IOT ▲

25

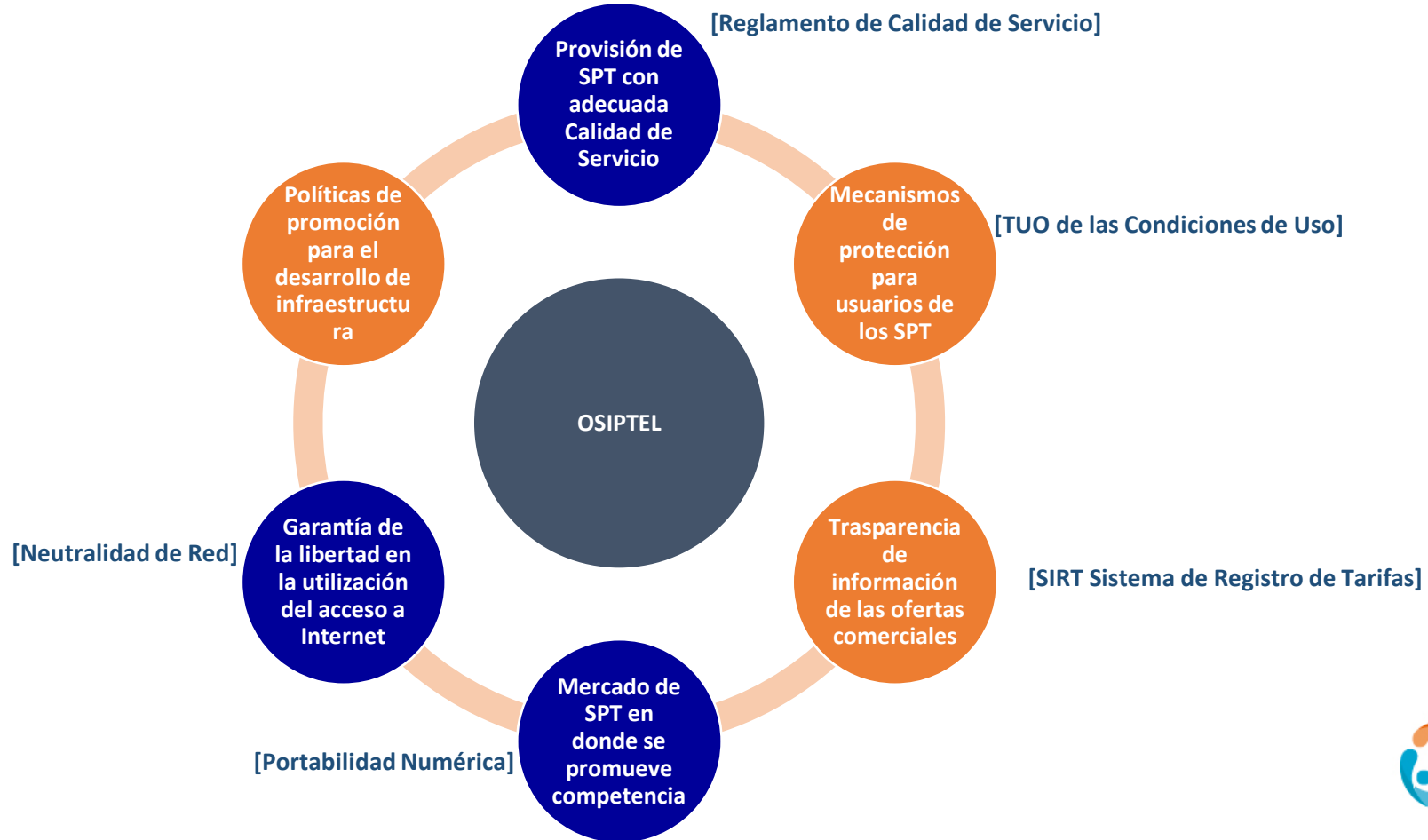


Country Ranks

PERU	PERU	PERU	PERU
2018	2017	2016	2015
56/79	56/79	56/79	57/79



Rol de OSIPTEL



Agenda pendiente del regulador

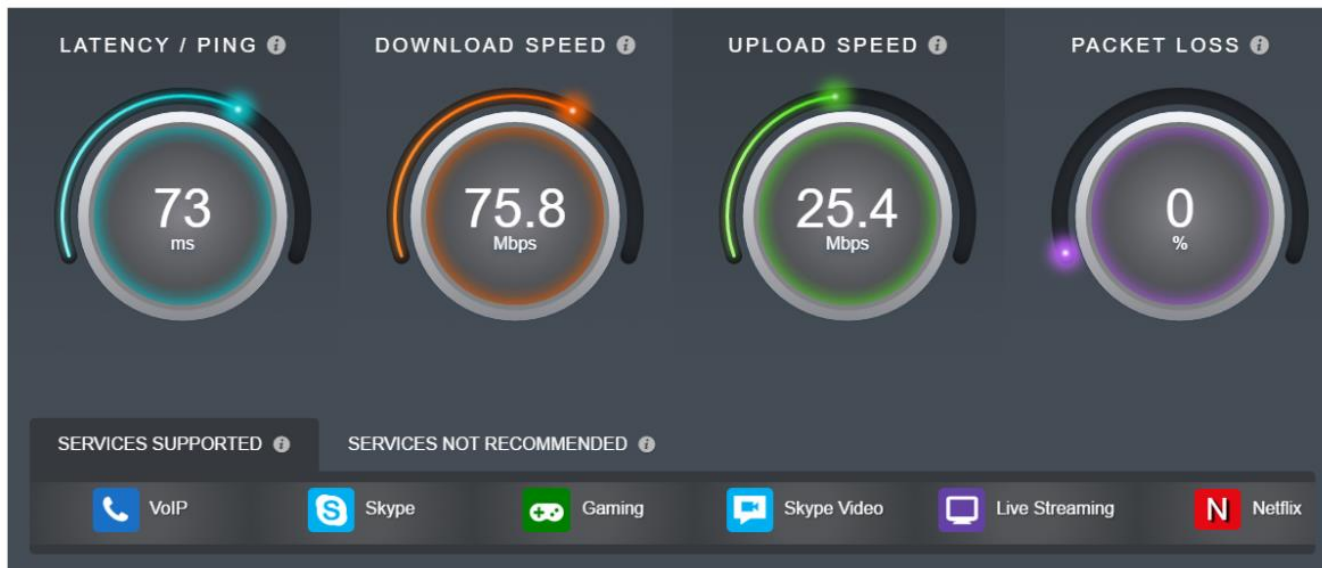
Adoptar adecuadamente el paradigma de la transformación digital en las políticas, procesos y acciones para:

- *Promover la competencia entre empresas operadoras de servicios de telecomunicaciones.*
- *Garantizar el cumplimiento de los estándares de calidad de los servicios de telecomunicaciones establecidos en relación a lo ofrecido por las empresas operadoras.*
- *Promover la atención adecuada de los usuarios por parte de las empresas operadoras de servicios de telecomunicaciones.*
- *Empoderar a los usuarios de servicios de telecomunicaciones.*
- *La excelencia de la Gestión Institucional.*



Agenda pendiente del regulador

Mejorar el marco normativo para garantizar el cumplimiento de los estándares de calidad de los servicios de telecomunicaciones.



El nuevo enfoque considerará las exigencias de las nuevas tecnologías y aplicaciones: menor latencia, alta calidad de video, etc.



Agenda pendiente del regulador

Promover la atención adecuada de los usuarios por parte de las empresas operadoras de servicios de telecomunicaciones.



Propuestas regulatorias

- Actualización del Reglamento de Calidad de los Servicios Públicos de Telecomunicaciones.
- Modificación de los esquemas de Protección de los usuarios de los Servicios Públicos de Telecomunicaciones.
- Traspasar información al usuario para su empoderamiento y generen una adecuada decisión para la contratación de los Servicios Públicos de Telecomunicaciones.
- Inicio de estudios para la desregulación de determinados mercados (telefonía fija, teléfonos públicos).





Fonoayuda

0-801-121-21

Facebook

 /OsiptelOficial

Twitter

@OSIPTEL