

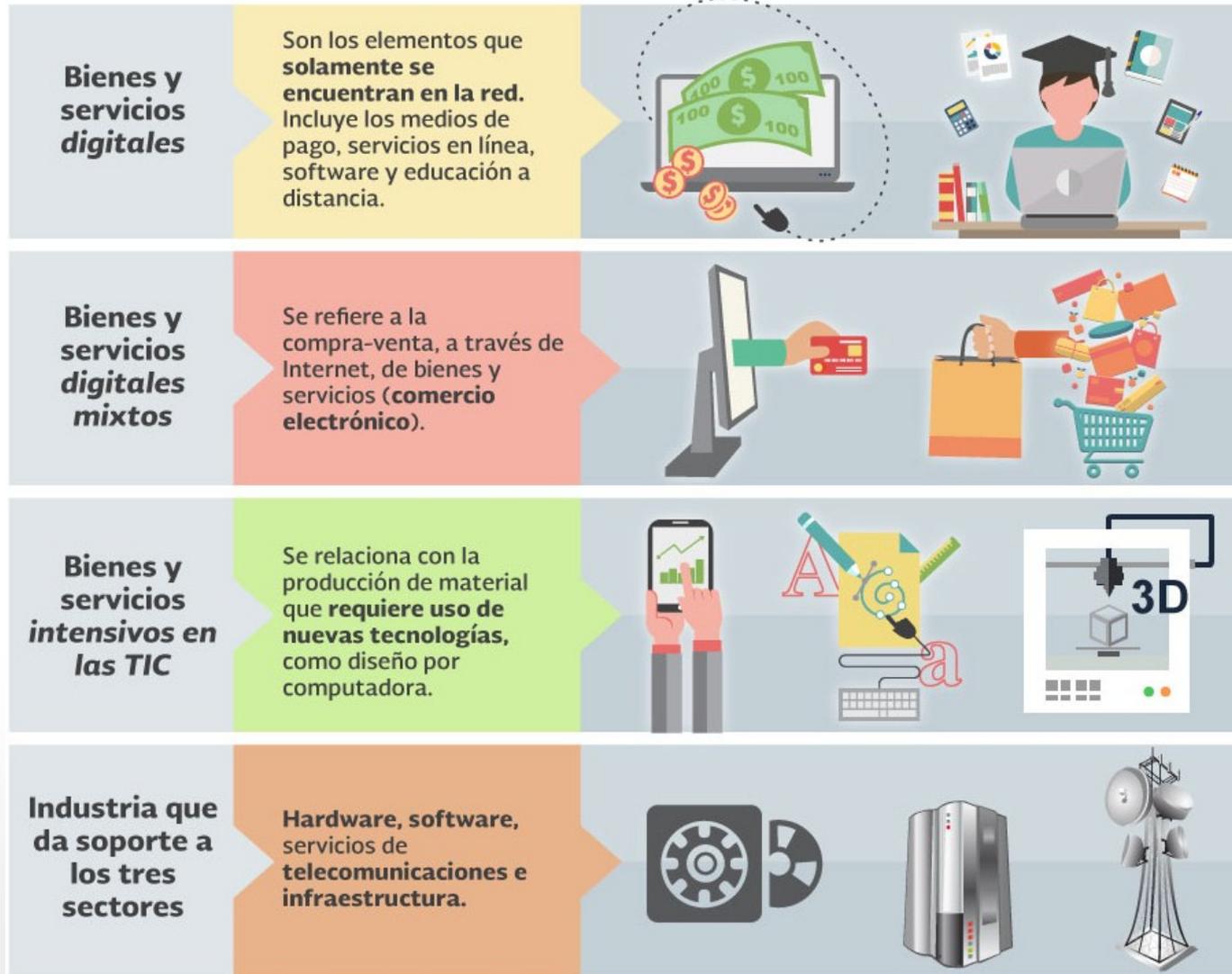
# Economía Digital

Plan Nacional de Desarrollo de las  
Telecomunicaciones 2015-2021

# Economía digital

- Internet cambió la vida diaria en todos los aspectos, la economía no es la excepción.
- Según OCDE, **economía digital** es la integración y el aprovechamiento de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en los procesos de producción, distribución y compra-venta.
- Podemos agregar beneficios para los ciudadanos y la fórmula queda lista.

# Sectores de la economía digital (según OCDE)



# El ecosistema digital



# Los actores en la economía digital



Empresas + Gobierno + Ciudadanos

# Algunos datos a tomar en cuenta

- Para el 2020 habrá más de 75 mil millones de dispositivos conectados a Internet en el mundo.
- Entre 2010 y 2014, el uso de Internet móvil en Costa Rica aumentó un 608%.
- 94% de los ticos que se conectan a Internet lo hacen con un dispositivo móvil.
- 63% de los ticos tiene perfil en las redes sociales. 45% ingresan al menos una vez al día.

# Ciudades inteligentes



# Objetivo de economía digital (PNDDT)

- *Crear mayores oportunidades de bienestar económico y social para la población, mediante el crecimiento en el acceso a tecnologías digitales que permitan generar nuevos negocios a partir del desarrollo de productos, bienes, servicios, contenidos digitales e ideas innovadoras.*

# Programas / proyectos del pilar de economía digital

## Radiodifusión Digital

- Democratización del uso del Espectro Radioeléctrico para TV Digital
- Televisión Digital para todos
- Aplicaciones interactivas de Gobierno Electrónico para TV Digital Abierta

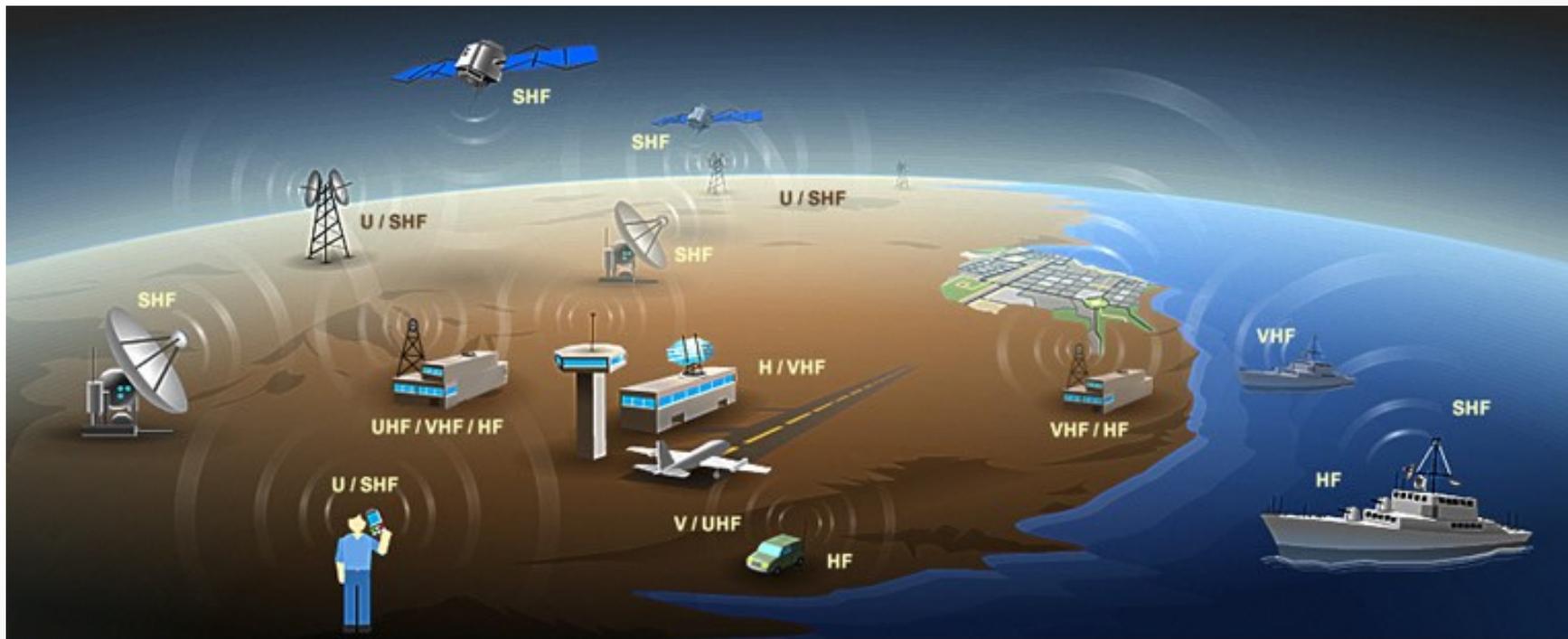
## Redes y Espectro Radioeléctrico

- Plan de utilización de las Bandas IMT en Costa Rica
- Consolidación de un Punto Neutro de Intercambio de Tráfico
- Impulso a la adopción del Protocolo de Internet IPv6 en los Servicios Públicos
- Impulso a la adopción del Protocolo de Internet IPv6 en Gobierno Central

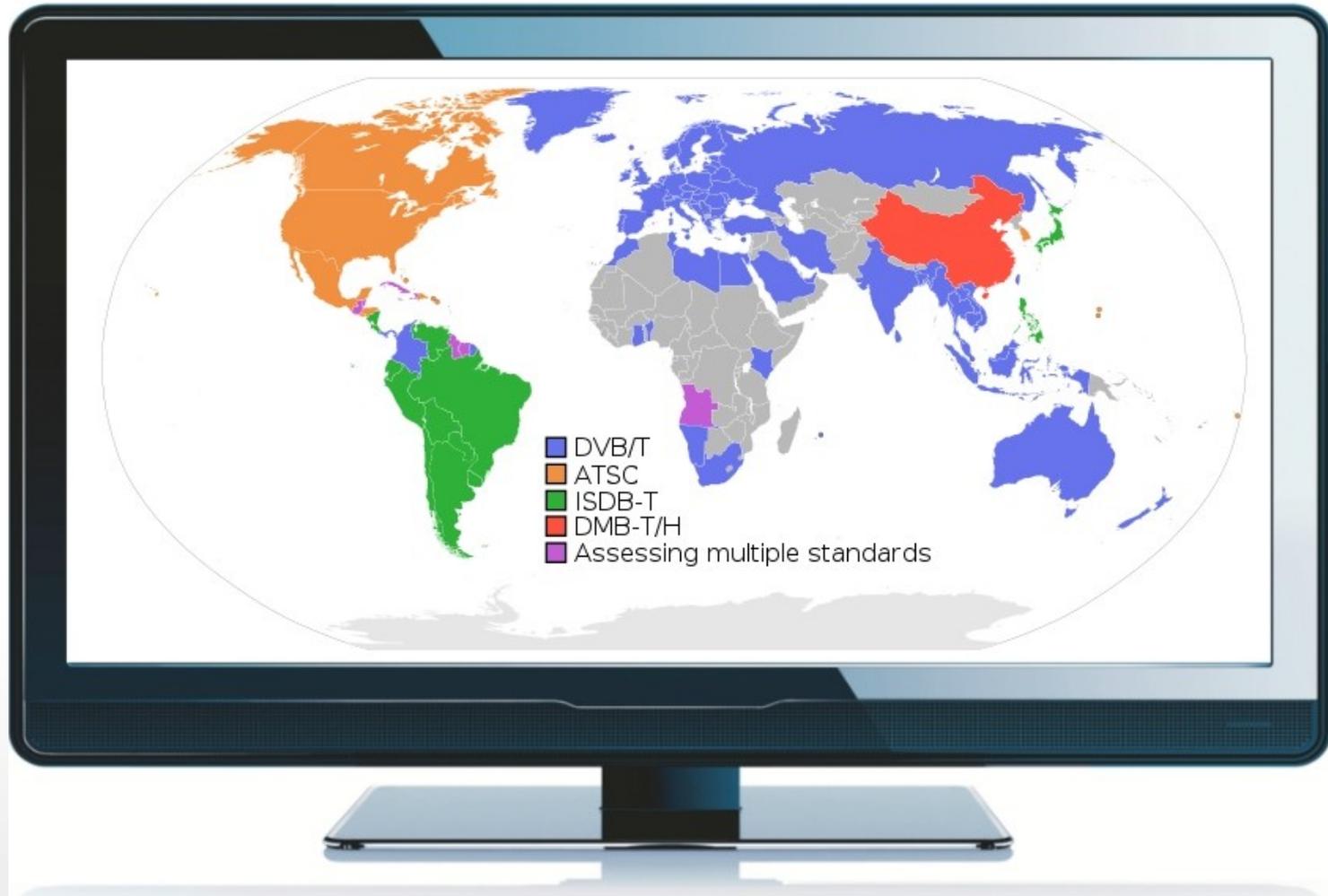
## Comercio Electrónico

- Transporte de Servicio Público Inteligente
- Bancarización
- Web Banking - Tesoro Digital para Juntas de Educación y Administrativas del MEP
- Sistema Único de Pago Electrónico a beneficiarios de los programas sociales
- Sistema de Factura Electrónica

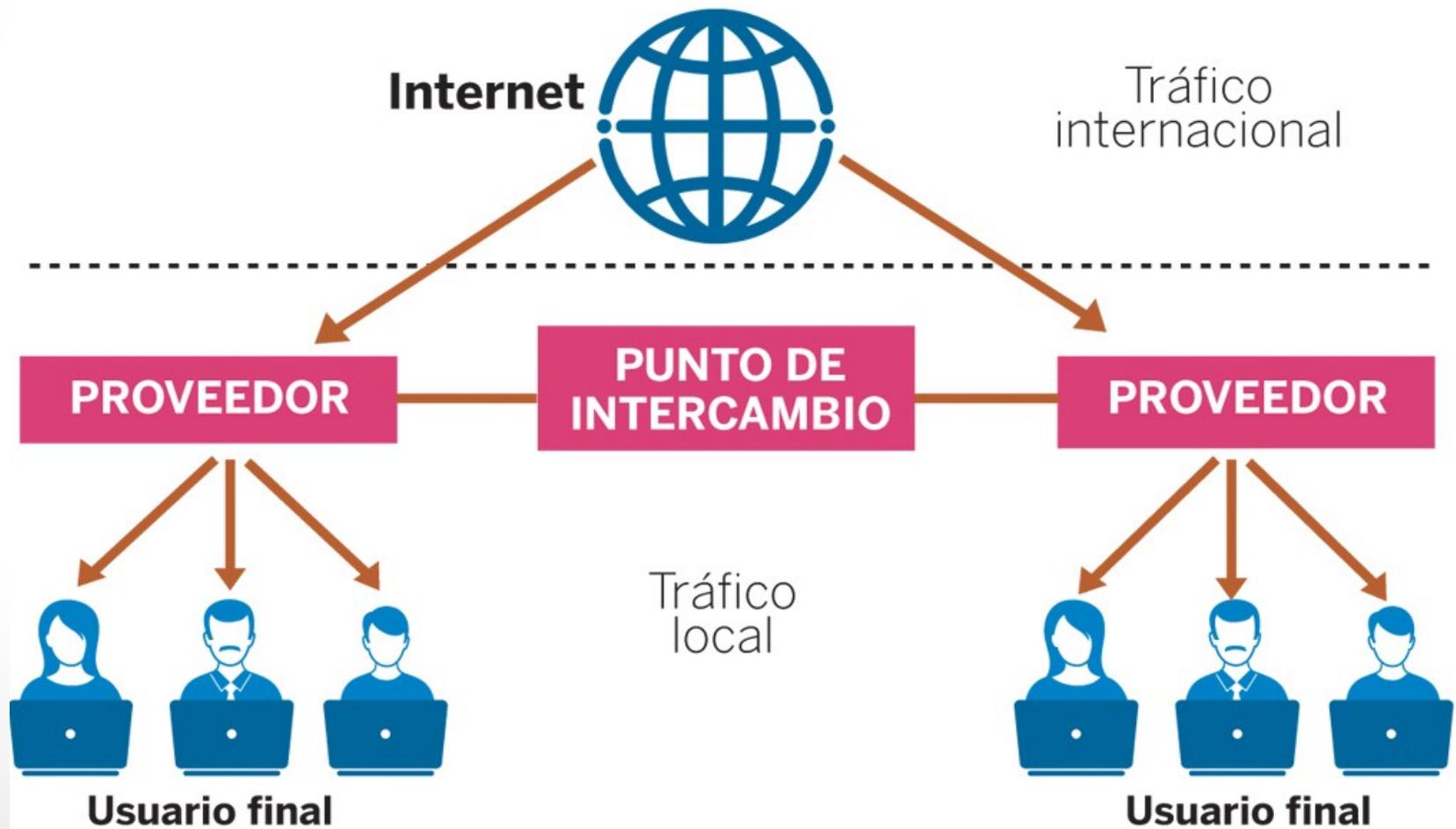
# Ordenamiento del espectro radioeléctrico



# TV Digital y aplicaciones interactivas



# IXP nacional (NIC CR)



# Pasar de IPV4 a IPV6 el sector público

	<b>Protocolo de Internet versión 4</b>	<b>Protocolo de Internet versión 6</b>
<b>Lanzado en</b>	1981	1999
<b>Tamaño de las direcciones</b>	Números de 32 bits	Números de 128 bits
<b>Formato de las direcciones</b>	Notación decimal con puntos: 192.149.112.7	Notación hexadecimal: 3ffe:0db8:85a3:08d3:1319:8a2e:0370:7334
<b>Notación de los prefijos</b>	192.149.0.0/24	3ffe:0db8:85a3::/48
<b>Cantidad de direcciones</b>	$2^{32} = 4.000.000.000$	$2^{128} =$ 340.000.000.000.000.000 0.000.000.000.000.000.0 00.000

# Transporte público inteligente / Bancarización

PLATAFORMA GOPASS

## Cobro sin monedas o billetes

La empresa Dopamind empezará a probar un sistema de cobro en autobuses donde el pago del servicio se digitaliza utilizando una calcomanía o llavero. Se supone que agilizará el abordaje.



1

**Usuario adquiere adhesivo o llavero** en puntos de venta. Se usa nombre, número de teléfono o cédula.



2

**El adhesivo tiene un sensor.** Al subir, estos se acercan a un lector. Ese lector hace cobro y muestra el monto restado al saldo.



3

**Las recargas de saldo** para el *sticker* o llavero pueden hacerse desde una aplicación móvil, página web o comercios.

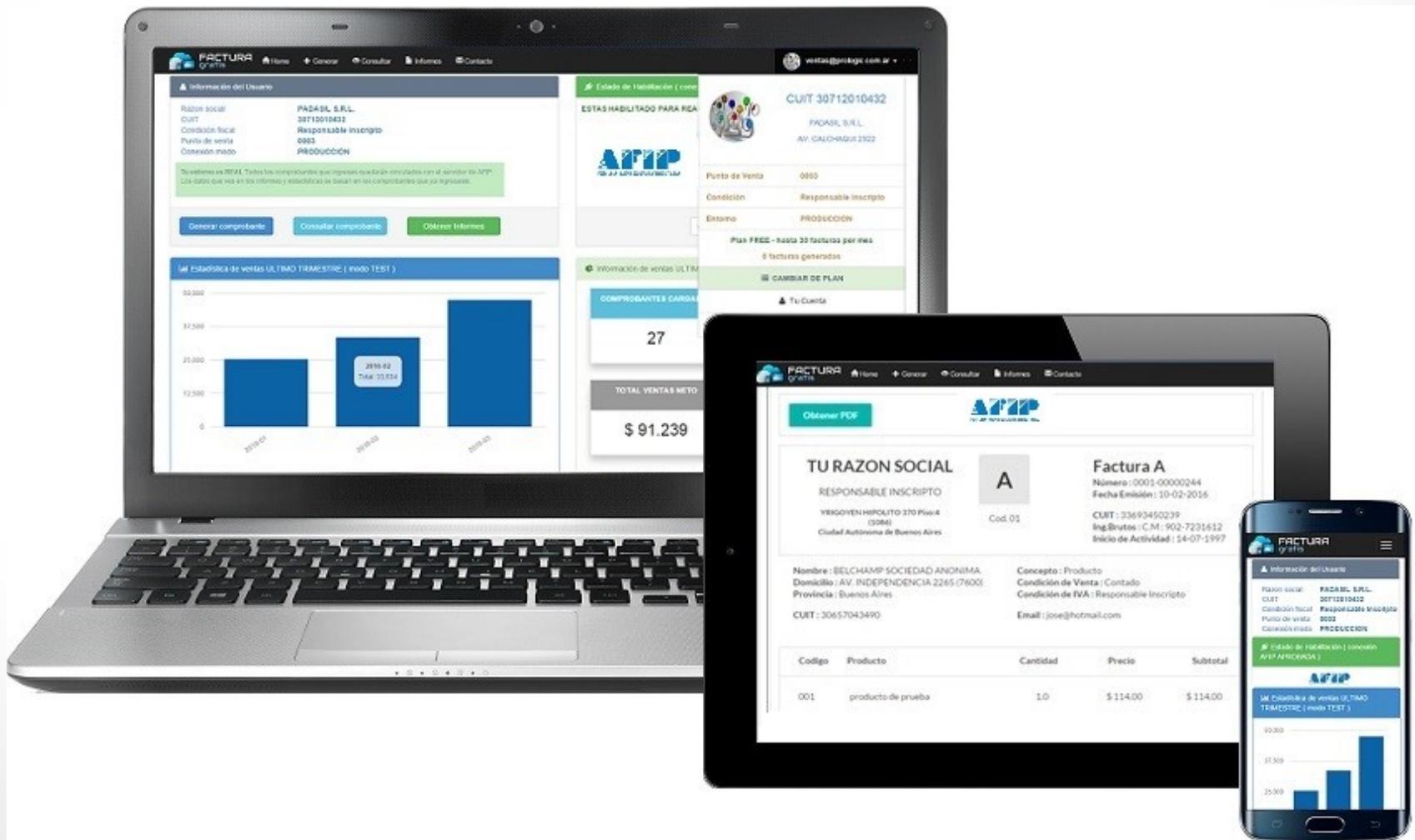
# Web Banking para juntas de educación



# Sistema único de pago para beneficiarios de programas sociales



# Factura electrónica



# Conclusiones

- Un buen esfuerzo por ordenar y brindar nuevos servicios a la ciudadanía y empresas.
- La mayor parte de las propuestas planteadas representan lo mínimo que debe de hacerse para alcanzar una base tecnológica que nos permita innovar posteriormente, con otro tipo de proyectos.
- Algunas metas son poco ambiciosas y tienen periodos de cumplimiento demasiado holgados.
- Deja por fuera una cantidad de temas relacionados con economía digital y que podrían potenciar al país para ir al siguiente nivel, los cuales podrían incluirse conforme se avance en el cumplimiento del PNDDT.



UNIVERSIDAD DE  
**COSTA RICA**