



# PRÁCTICA 1.3.1.3

## CISCO

Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
Facultad de Ingeniería  
Área de Ciencias de la Computación  
Hernández Alonso Héctor Andrey  
Ingeniería en Informática  
249757  
06 febrero 2019

# Práctica de laboratorio: Investigación de servicios de redes convergentes

## Objetivos

**Parte 1: Evaluar su conocimiento de la convergencia**

**Parte 2: Investigar ISP que ofrecen servicios convergentes**

**Parte 3: Investigar ISP locales que ofrecen servicios convergentes**

**Parte 4: Seleccionar el mejor servicio convergente de un ISP local**

**Parte 5: Investigar empresas o instituciones públicas locales que utilicen tecnologías de convergencia**

## Información básica/situación

En el contexto de redes, “convergencia” es un término que se utiliza para describir el proceso por el cual se combinan comunicaciones de voz, vídeo y datos en una infraestructura de red común. Los avances tecnológicos pusieron la convergencia a disposición de las grandes, medianas y pequeñas empresas, así como del consumidor doméstico. En esta práctica de laboratorio, investigará los servicios convergentes disponibles para usted.

## Recursos necesarios

Dispositivo con acceso a Internet

## Parte 1: Evaluar su conocimiento de la convergencia

### Paso 1: Describa su comprensión de la convergencia y dar ejemplos de su uso en el hogar.

Escriba una definición de convergencia e indique al menos dos ejemplos.

**Es la integración de los servicios de voz, datos y video sobre una sola red basada en IP como protocolo de nivel de red.**

**Son redes, sistemas y servicios que se construyen o comunican servicios similares.**

**Uno de los ejemplos que podemos tener del uso en el hogar de la convergencia es el uso de la línea de telefonía ya que esta echa a base de un mismo servicio, otro ejemplo es el del servicio de televisión por cable ya que esta está formada por un servicio, el acceso a internet.**

## Parte 2: Investigar ISP que ofrecen servicios convergentes

En la parte 2, investigará y encontrará dos o tres ISP que ofrezcan servicios convergentes para el hogar, independientemente de su ubicación geográfica.

### Paso 1: Investigue diversos ISP que ofrezcan servicios convergentes.

Enumere algunos de los ISP que encontró en su investigación.

**1) IZZI 2) AXTEL 3) Telmex**

**Paso 2: Complete el siguiente formulario para los ISP que seleccionó.**

Proveedor de servicios de Internet	Nombre de producto del servicio convergente
IZZI	Internet + Telefonía + TV
AXTEL	Telefonía + Internet
Telmex	Telefonía + Internet + ClaroVideo

### Parte 3: Investigar ISP locales que ofrezcan servicios convergentes

En la parte 3, investigará y encontrará dos o tres ISP locales que ofrezcan servicios convergentes para el hogar, independientemente de su ubicación geográfica.

**Paso 1: Investigue diversos ISP que ofrezcan servicios convergentes.**

Enumere al menos dos de los ISP que encontró en su investigación.

- **Axtel**
- **TotalPlay**

**Paso 2: Complete el siguiente formulario para los ISP que seleccionó.**

Proveedor de servicios de Internet	Nombre de producto del servicio convergente	Costo por mes	Velocidad de descarga
IZZI	Internet + Telefonía + TV	\$650.00	20 MEGAS
Telmex	Internet + Telefonía	\$389.00	20 MEGAS
AXTEL	Internet + Telefonía	\$429.00	35 MEGAS

### Parte 4: Seleccionar la mejor oferta de servicio convergente de un ISP local

Elija la mejor opción de la lista de ISP locales seleccionados e indique los motivos por los cuales elige esa opción en particular.

**Axtel:** Ya que ofrece hasta 35 MEGAS por un buen precio, a diferencia de IZZI que es bueno por sus 20 MEGAS, pero te vende incluido el servicio de televisión por cable y personalmente no estoy interesado en tener más de 100 canales ya que no es común que vea programas de televisión.

### Parte 5: Investigar empresas o instituciones públicas locales que utilicen tecnologías de convergencia

En la parte 5, investigará y localizará una empresa en su área que actualmente utilice tecnologías de convergencia en sus negocios.

**Paso 1: Investigue y busque una empresa local que utilice la convergencia.**

En la tabla siguiente, indique la empresa, el sector y las tecnologías de convergencia utilizadas.

Nombre de la empresa	Sector	Tecnologías de convergencia
Hospital	Salud	Telefonía, Internet, TV

**Parte 6: Reflexión**

1. Indique al menos dos ventajas de utilizar tecnologías de convergencia.

**1) Comunicación inmediata con todo el mundo**

**2) Transportación de múltiples servicios**

2. Indique al menos dos desventajas de utilizar tecnologías de convergencia.

**1) Filtraciones de información entre países.**

**2) Fraudes tecnológicos y ataques informáticos.**