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.
2. **Comunicación inmediata con todo el mundo**
3. **Transportación de múltiples servicios**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Indique al menos dos desventajas de utilizar tecnologías de convergencia.
2. **Filtraciones de información entre países.**
3. **Fraudes tecnológicos y ataques informáticos.**