



## Fundamentos de redes definidas por software (SDN) [Nivel 4]

Lección 1 / Actividad 1

Certificación SDN

### IMPORTANTE

Para resolver tu actividad, **guárdala** en tu computadora e **imprímela**.

Si lo deseas, puedes conservarla para consultas posteriores ya que te sirve para reforzar tu aprendizaje. No es necesario que la envíes para su revisión.

### Propósito de la actividad

Profesionalizar la administración de SDN conforme a la certificación que ofrece la ONF y la conjunción de las tecnologías, como el Internet de las cosas, hiperconvergencia y el análisis de datos masivos.

### Practica lo que aprendiste

- I. Escribe los términos faltantes que se encuentran dentro del recuadro

nube	nuevos	tiempo real	ciencia de datos
administración	operación	optimización	arreglos

Algunos de los principales beneficios que aportan los procesos de datos masivos a las SDN, son:

- a) El procesamiento de datos masivos de los centros de datos de la \_\_\_\_\_.
- b) La liberación de \_\_\_\_\_ datos.
- c) La optimización de la red en \_\_\_\_\_.
- d) Una administración de los recursos de red con uso de la \_\_\_\_\_ para mejora continua.
- e) Una \_\_\_\_\_ más eficiente del tráfico.
- f) La \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ del rendimiento de la red en general.
- g) Los nuevos \_\_\_\_\_ de centros de datos en la capa de infraestructura para facilitar el almacenamiento.

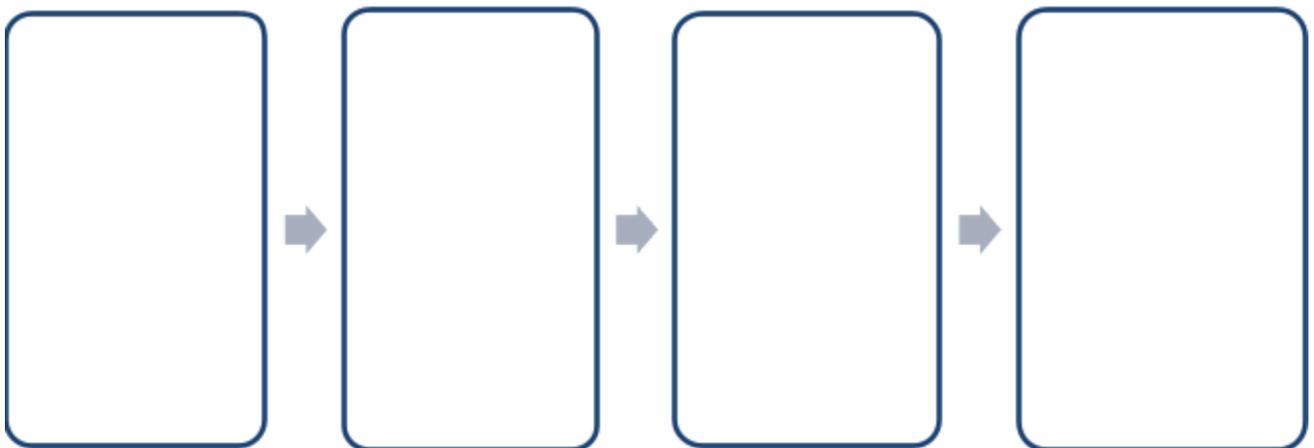


II. Relaciona las siguientes columnas

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| a. Capa de Red           | ___Transmite la información de los dispositivos.                                       |
| b. Capa de aplicación    | ___Está formada por las aplicaciones de los servicios que el usuario demanda.          |
| c. Middleware            | ___Son sistemas que permiten la interacción de diferentes dominios.                    |
| d. Capa de percepción    | ___Son los objetos físicos que contienen sensores, identificadores de radiofrecuencia. |
| e. Internet de las Cosas | ___Conecta a un mayor número de dispositivos a la red de internet.                     |
| f. NFV                   | ___Permite encadenar varios tipos de servicios de red.                                 |

III. Completa el siguiente diagrama

**SDN en la multidifusión de video**





#### IV. Caso de estudio

El área de TI de una empresa adquiere un equipo que integra recursos de red, almacenamiento y procesamiento en un ambiente de trabajo virtualizado. Por ello, hospedan diez diferentes tipos de servidores dedicados en él.

Contesta las siguientes preguntas:

¿Cuál es el nivel de *hiperconvergencia* que tiene su infraestructura? ¿Por qué?

¿Cuál principio de la *hiperconvergencia* no está considerando esta infraestructura? ¿Por qué?

Adquirir este equipo, ¿de qué forma reducirá los costos en la empresa? ¿Por qué?

#### V. Completa el siguiente diagrama

