

## **Virtualización de Funciones de Red (NFV)**

**Unidad 1:** Introducción. ¿Qué es NFV? Motivación: ¿para qué se necesita NFV? Los beneficios de NFV. NFV enablers: cloud computing y hardware de propósito general. Virtualización en data centers: computación y almacenamiento. ¿Qué diferencias tiene la virtualización de red?

**Unidad 2:** Arquitectura NFV. Conceptos de NFV. Arquitectura NFV: elementos y puntos de referencia. Encadenamiento de funciones. Soporte en la arquitectura para contenedores y virtualización ligera.

**Unidad 3:** Casos de Uso NFV. VNFIaaS, NFVaaS, NFVPaaS y NFVSaaS. Gráficos de envío NFV. Virtualización en entornos móviles. Virtualización en el entorno doméstico. Virtualización en redes fijas y de distribución de contenidos.

**Unidad 4:** NFV en funcionamiento. Prácticas de laboratorio con OSM y Juju.

**Unidad 5:** Relación de NFV con las tecnologías cloud y SDN.

**Unidad 6:** Estandarización de NFV