



# Virtualización I (VMS-VRT01)

## Objetivo

El presente curso tiene como objetivo adquirir el conocimiento necesario para poder realizar la instalación, configuración y administración de ambientes virtualizados con VMware vSphere.

Al terminar el curso usted podrá:

- Instalar y configurar VMware vSphere y VMware vCenter Server.
- Configurar y administrar un clúster de VMware vSphere.
- Trabajar con máquinas virtuales.
- Gestionar un ambiente de VMware vSphere independiente del tamaño.

## Requerimientos Previos

Conocimientos básicos de Microsoft Windows y alguna distribución de Linux, así como conocimientos básicos de networking.

## Material Incluido

Guía de Laboratorio digital, acceso a laboratorios prácticos y videos. Reconocimiento de participación del curso y Badge del curso.

## A quien va dirigido el curso

- Administradores de sistemas con intención en conocer un entorno virtualizado con VMware.
- Estudiantes que estén interesados en desarrollar el perfil de administrador de datacenter (Sysadmin).
- Cualquier persona interesada en conocer los productos base de VMware.

## Modalidad del Curso

Este curso se imparte completamente remoto a través de una plataforma On-Line.

## Temario del curso

Día	Detalles del contenido	Duración
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad 1. Introducción a la virtualización</li> <li>• Unidad 2. Arquitectura de Vmware vSphere</li> <li>• Unidad 3. Gestión de servidor ESXi               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lab 1. Reconocimiento de laboratorio y acceso</li> <li>○ Lab 2. Uso de Servidor Standalone</li> </ul> </li> </ul>	8 Hrs.
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad 4. Administración con vCenter               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lab 3. Gestión de VAMI</li> <li>○ Lab 4. Gestión de VCSA</li> </ul> </li> <li>• Unidad 5. Configuración de redes virtuales               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lab 5. Configuración de switches standard</li> <li>○ Lab 6. Configuración de switches distribuidos</li> </ul> </li> </ul>	8 Hrs.
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad 6. Configuración de almacenamiento compartido               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lab 7. Configuración de Datastore iSCSI</li> <li>○ Lab 8. Configuración de Datastore NFS</li> </ul> </li> <li>• Unidad 7. Clúster de Recursos - Parte 1 - HA - EVC - FT               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lab 9. Creación de Clúster HA</li> <li>○ Lab 10. Configuración de Fault Tolerance</li> </ul> </li> </ul>	8 Hrs.
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad 8. Clúster de Recursos - Parte 1 - DRS - Proactive HA               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lab 11. Configuración de DRS</li> </ul> </li> <li>• Unidad 9. Configuración de Resource Pools               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lab 12. Configuración de Resource Pools</li> </ul> </li> <li>• Unidad 10. Gestión de máquinas virtuales               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lab 13. Creación de máquinas virtuales</li> <li>○ Lab 14. Creación de templates</li> </ul> </li> </ul>	8 Hrs.

5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad 11. Monitoreo de recursos             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lab 15. Creación de Alertas</li> </ul> </li> <li>• Unidad 12. Gestión de usuarios y roles             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lab 16. Creación de usuarios y roles</li> <li>○ Lab 17. Integración con Active Directory Server</li> </ul> </li> <li>• Unidad 13. Actualización de ambiente             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lab 18. Creación de Baseline e imágenes</li> <li>○ Lab 19. Actualización de Servidor ESXi</li> </ul> </li> </ul>	8 Hrs.
Op*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorios Opcionales             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lab 20. Actualización de vCenter Server por CLI</li> <li>○ Lab 21. Instalación de ESXi (Video)</li> <li>○ Lab 22. Instalación de vCenter Server GUI (Video)</li> </ul> </li> </ul>	*