



*Taller de Virtualización de VMware
vSphere con José María González:*
**Aprende a virtualizar tu
centro de datos en 20
horas!**

**Tras completar
el taller de
virtualización con
VMware vSphere el
alumno habrá adquirido
los siguientes
conocimientos:**

- *Instalación de un hypervisor bare metal (tipo A) como VMware ESXi*
- *Instalación del software de gestión centralizado: vCenter, SSO, inventory services, Web Client, vSphere Client*
- *Instalación de una cabina de datos vía NFS y iSCSI*
- *Instalación y conversión de máquinas virtuales (plantillas, clones, snapshot, vConverter)*
- *Instalación y administración de servicios enterprise (VMware HA, vMotion, Storage vMotion y DRS)*
- *Instalación y configuración de copias de seguridad de las VM con VMware vSphere Data Protection*

CONTENIDO

Módulo 1. VMware vSphere ESXi

- *Diferencias entre un entorno físico y virtual*
- *Introducción de VMware ESXi*
- *Los interfaces de usuario en VMware*
- *Lab 1: Instalación de VMware ESXi*

Módulo 2. VMware vCenter Server

- *Arquitectura de vCenter Server*
- *Objetos de inventario de vCenter Server*
- *Lab 2: Instalación de vCenter Server*

Módulo 3. Máquinas virtuales en VMware

- *Introducción y arquitectura de las máquinas virtuales*
- *Lab 3: Creación de máquinas virtuales (plantillas, OVF y vConverter)*

Módulo 4. Configurar y gestionar redes virtuales

- *Introducción a los switches estándar de VMware (vSS)*
- *Configuración de políticas de seguridad y balanceo*
- *Lab 4: Creación de vSS y port groups*

Módulo 5. Configuración y gestión del almacenamiento

- **Conceptos de almacenamiento**
- **El sistema de archivos de VMware VMFS**
- **Lab 5: Configuración LUN iSCSI y NFS**

Módulo 6. Gestión de máquinas virtuales

- **Creación de plantillas y clones de máquinas virtuales**
- **Modificación de las máquinas virtuales**
- **Creación de snapshot de máquinas virtuales**
- **Lab 6: Migración en caliente y en frío de las máquinas virtuales con vMotion y Storage vMotion**

Módulo 7. Protección de datos

- **Ventajas de la arquitectura virtual**
- **Introducción a VMware Data Protection**
- **Lab 7: Instalación, configuración de VDP y creación de backup/restore de máquina virtual**

Módulo 8. Alta disponibilidad y Fault Tolerance

- **Introducción a VMware High Availability (HA)**
- **Introducción VMware Fault Tolerance (FT)**
- **Lab 8: Configuración y pruebas de failover/failback con VMware HA y FT**