

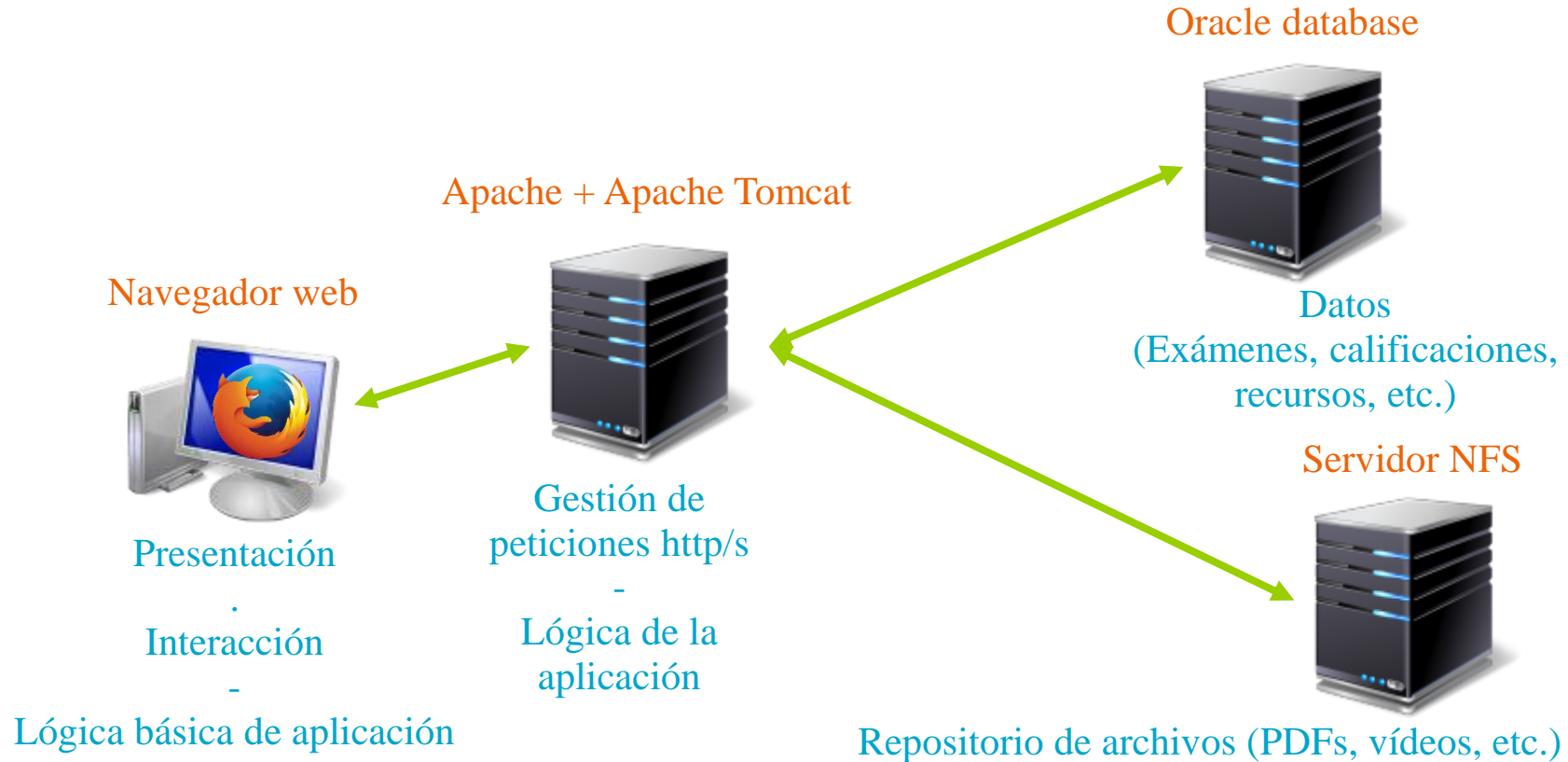


UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

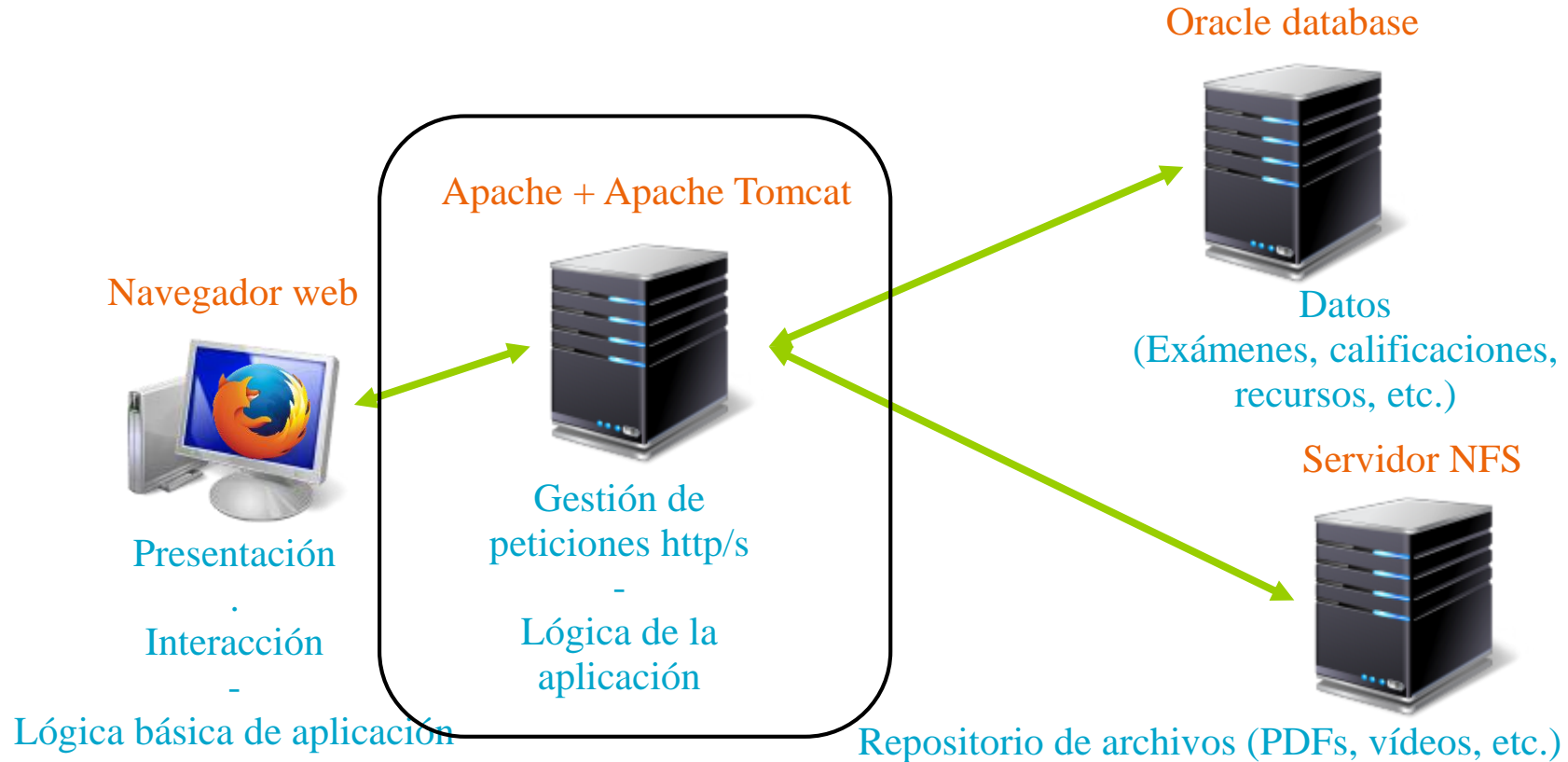
PoliformaT

Entre bastidores

# Arquitectura general



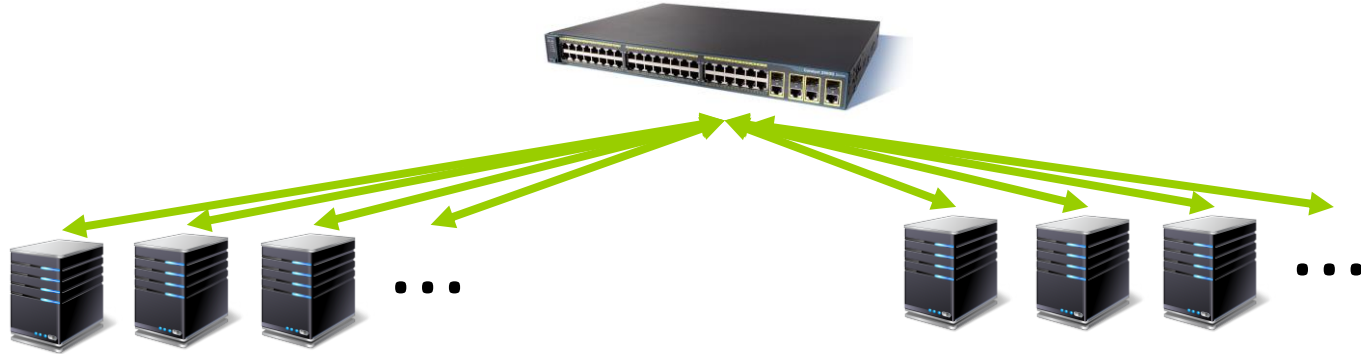
# Arquitectura general





# Apache + Apache Tomcat

Switch Cisco con balanceador de carga



N máquinas virtuales  
ejecutando Oracle Linux 7  
cada uno con Apache + Apache Tomcat

M contenedores Linux  
Ejecutando cada uno  
Apache + Apache Tomcat

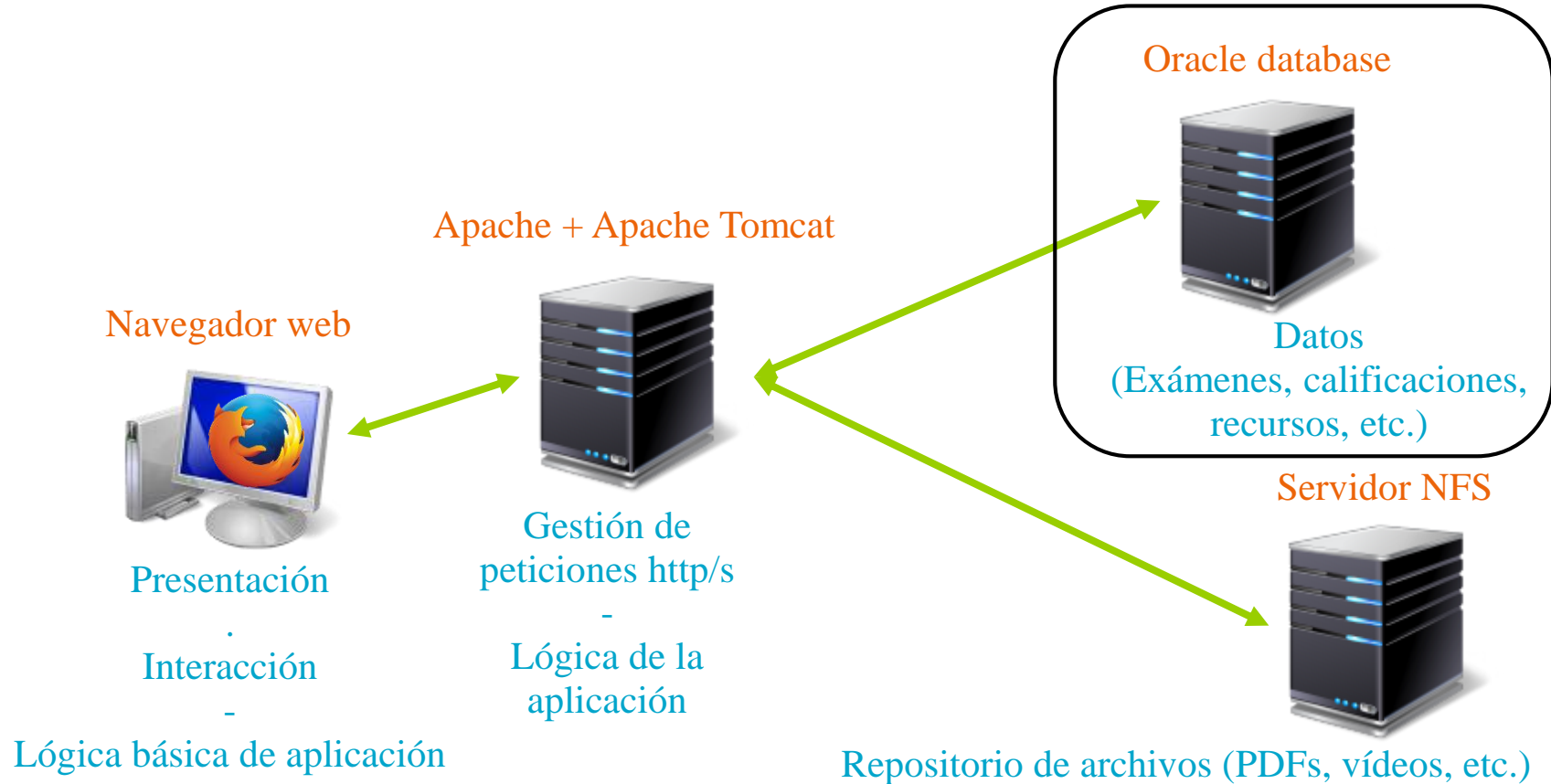


vmSphere con reinicio y reubicación de  
máquinas virtuales en caso de fallo de  
un host del cluster



Oracle Linux Cluster (Aplicaciones) con reinicio y  
reubicación de contenedores en caso de fallo de un  
host del cluster

# Arquitectura general





# Oracle Database

---



1 contenedor Linux  
ejecutando Oracle Database Server

---



Oracle Linux Cluster (Bases de datos) con reinicio y  
reubicación de contenedores en caso de fallo de un  
host del cluster

Alberga la mayoría de las bases de datos de la UPV  
(automatricula, padrino, etc.)

# Storage Area Network (SAN)

---

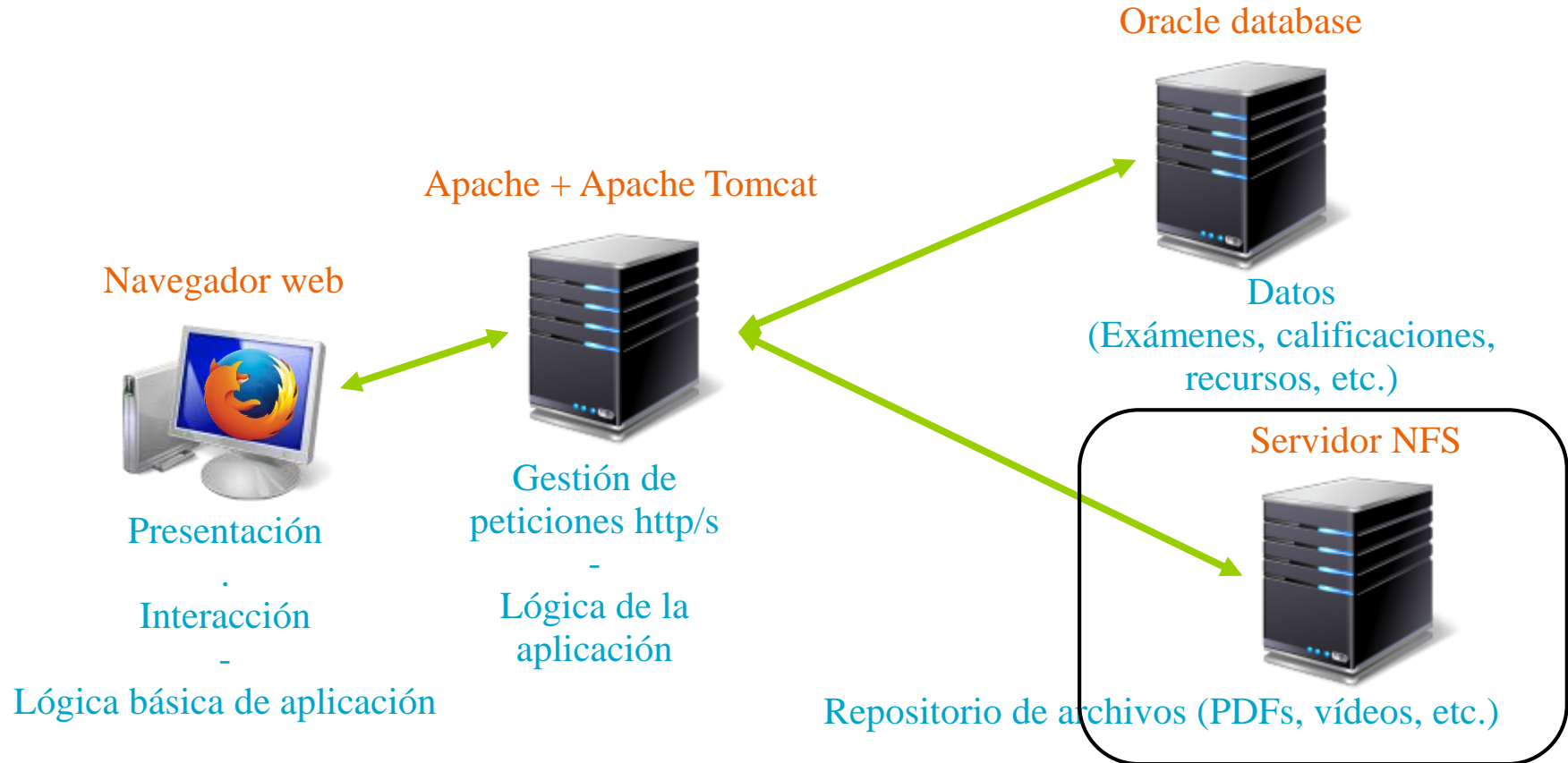


1 contenedor Linux  
ejecutando Oracle Database Server



Dos cabinas de discos con replicación en espejo y  
conmutación en caso de fallo.  
Acceso bloques de disco

# Arquitectura general







# Servidor NFS

Apache + Apache Tomcat



Dos cabinas de discos con replicación en espejo y  
conmutación en caso de fallo.  
Acceso protocolo NFS

# Sedes



Sede principal

Sede de respaldo

(2 hosts vmSphere, 4 host Oracle Linux Cluster, 1 cabina del servidor NFS, 1 cabina de la SAN)