Capítulo V. Implementación (Se detallan los pasos técnicos). 5.1 Fase 1: Instalación del Servidor 1. Hardware: - Montar servidor en rack del nodo de informática (temperatura controlada a 22°C). - Configurar RAID 1 con discos NVMe de 2 TB. 2. Active Directory:

Install-WindowsFeature AD-Domain-Services

Import-Module ADDSDeployment

Install-ADDSForest -DomainName "HOSPITALPATOLOGIA.local"

5.2 Fase 2: Configuración de Switches y VLANs\*\* 1. Switch TP-Link 2.5G (SSH):

vlan 10

name "Patologia\_Molecular"

exit

interface range gigabitethernet 1/0/1-24

switchport mode access

switchport access vlan 10

2. Mikrotik (Winbox):

/interface bridge add name=vlan10

/interface vlan add interface=ether1 vlan-id=10 name=Patologia\_Molecular

5.3 Fase 3: Asignación de Roles y Claves 1. Usuarios en Active Directory:

New-ADUser -Name "Dr. Juan Pérez" -GivenName "Juan" -Surname "Pérez" -SamAccountName "jperez" -UserPrincipalName "jperez@HOSPITALPATOLOGIA.local" -Path "OU=Patologos,DC=HOSPITALPATOLOGIA,DC=local"

2. Certificados Digitales:

openssl req -newkey rsa:4096 -nodes -keyout jperez.key -out jperez.csr -subj "/CN=Dr. Juan Pérez/O=Hospital Central/OU=Patologia"