



FACULTAD DE INGENIERÍA

Escuela de Computación



PROYECTO DE CATEDRA

COMPETENCIAS

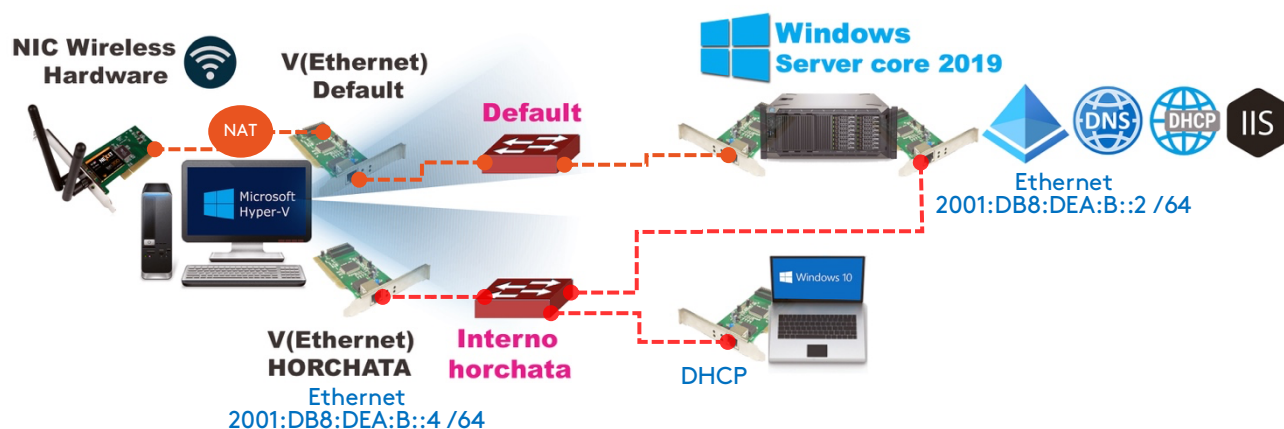
- El estudiante configura servicios en red sobre Ipv6
- El estudiante aprende administrar servidores Windows server Core

INDICACIONES

- Fecha de entrega [**semana 16**] correspondiente a su grupo de laboratorio.
- Grupo de 4 personas máximo.

ENUNCIADO

Deberá implementar una red virtual privada bajo el dominio de **horchata.sv** gestionada por un servidor con **Windows server Core 2022**



Para implementar la infraestructura mostrada tendrá que hacer uso del hipervisor de Microsoft (Hyper-V)

Implementación Active Directory

Instale y configure los módulos del servicio Active Directory creando los siguientes departamentos y empleados.



Servicio DHCP

Instale y configure los módulos del servicio DHCPv6 bajo las siguientes condiciones:

- 2001:DB8:DEA:B:: /64 Dirección de red
- 2001:DB8:DEA:B:: 2 Servidor DNS
- 2001:DB8:DEA:B:: 100 - 2001:DB8:DEA:B::200 (asignable)

Instale y configure los módulos del servicio DHCPv4 bajo las siguientes condiciones:

- 172.16.0.0 /24 Dirección de red
- 172.16.0.2/24 Servidor DNS
- 172.16.0.50 - 172.16.0.100 (assignable)

Servicio DNS

Deberá de configurar de forma correcta el funcionamiento de su servidor DNS creando de su zona maestra, zona reversa y punteros respectivos, para que cualquier computadora que pertenezca a la red pueda consultar por otras máquinas ya sea mediante dirección IPv6 o por nombres

El servidor DNS debe contener punteros en las zonas inversa y directa hacia los apellidos de los integrantes del grupo conforme a la tabla.

	IPv4	IPv6
IP servidor DNS	172.16.0.2 /24	2001:DB8:DEA:B::2 /64
IP Servicio web	172.16.0.2 /24	2001:DB8:DEA:B::2 /64
Anfitrión	172.16.0.4 /24	2001:DB8:DEA:B::4 /64
Apellido Integrante	172.16.0.21 /24	2001:DB8:DEA:B::21 /64
Apellido Integrante	172.16.0.22 /24	2001:DB8:DEA:B::22 /64
Apellido Integrante	172.16.0.23 /24	2001:DB8:DEA:B::23 /64
Apellido Integrante	172.16.0.24 /24	2001:DB8:DEA:B::24 /64
Maquina cliente	172.16.0.X /24	2001:DB8:DEA:B: X: X : X : X /64

- El servidor DNS también podrá ser consultado desde la red interna sobre dominios en internet y tendrá que responder.

Servicio web

- Deberá implementar el servicio web bajo el dominio **www.horchata.sv** la cual debe ser accedida haciendo uso de certificado (Firmado por Shakira como CA)
- La página web deberá contener el nombre de la asignatura, las fotografías que aparece en el carnet de cada uno de los integrantes (acompañados por sus nombres)
- También deberá contener el escudo del Barcelona F.C.

RUBRICA DE EVALUACION

Implementación de servidor y maquinas clientes	10%
Active Directory	20%
Servicio DNS	15%
Servicio DHCP	15%
Servicio web	10%
Certificado web (firmado por Shakira)	10%
Defensa Grupal	20%
PONDERACION TOTAL	100%