

	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE				Valoración
	FACULTAD DE INGENIERIA		NOMBRE DE LA ASIGNATURA	<i>Telecomunicaciones 3</i>	
	CODIGO:		NOMBRE:		
PRIMER PARCIAL					FECHA: marzo 3 de 2022

PRIMERA PARTE	Evaluación Teórica (2.0 Puntos)	PUNTAJE	
---------------	---------------------------------	---------	--

Resuelva el parcial teórico disponible en UAO Virtual el próximo **jueves 3 de marzo de 2022 a las 6:30 pm. (En punto)**

SEGUNDA PARTE	Evaluación Practica (0.5 Puntos): SCP con Vagrant	PUNTAJE	
---------------	---	---------	--

Instale y demuestre el funcionamiento de vagrant-scp como opción de transferencia de archivos desde el anfitrión a una machina invitada.

TERCERA PARTE	Evaluación Practica (0.5 Puntos): Túnel hacia servidor web usando vagrant + ngrok	PUNTAJE	
---------------	---	---------	--

Realice un túnel hacia el servidor web implementado en clase, de manera que los recursos de su servidor web puedan ser visualizados desde cualquier lugar por fuera de su red local. Para efectos de prueba, agregar una pagina personalizada a su sitio web.

Se sugiere usar:

- Port forwarding en Vagrant
- Vagrant share
- ngrok (agregarlo al path –variables de entorno-- una vez instalado)

CUARTA PARTE	Evaluación Practica (2.0 Puntos): Implementación de un Servidor PXE	PUNTAJE	
--------------	---	---------	--

Implementación de un servidor PXE

Un servidor PXE (Preboot eXecution Environment) permite la instalación automatizada de un sistema operativo a través de la red. Los clientes que usan PXE no se necesitan una unidad de arranque para iniciar el sistema operativo, ya que este se inicia a través de un ISO disponible en la red. Una vez configurado un servidor PXE, se pueden instalar cientos de sistemas al mismo tiempo a través de la red.

Este sistema funciona basado en la arquitectura cliente/servidor. Para el correcto funcionamiento de un servidor PXE, se deben instalar en el servidor servicios como dhcp y tftp. Para instalar el sistema operativo en los clientes, estos se deben iniciar usando la opción PXE de booteo.

Requerimiento

1. Configure un servicio PXE como servidor de imágenes Linux
2. Configure un cliente para iniciar en red, a través de la opción PXE de booteo y usando el servidor PXE configurado.

NOTA: Se sugiere configurar el servidor PXE en una maquina Vagrant y el cliente directamente en virtualbox activando la opción de booteo en red.

QUINTA PARTE	Opcional [HASTA 0.5 Puntos adicionales]	PUNTAJE	
--------------	--	---------	--

1. Usando su lenguaje preferido, implemente y pruebe una red peer-to-peer basada en blockchain

EVALUACION

Valor	Descripción	Puntaje Obtenido
2.0	Evaluación teórica	
0.5	Implementación vagrant-scp	
0.5	Túnel con Vagrant share	
2.0	Evaluación Practica (PXE)	
0.5	Opcional	
	TOTAL	