

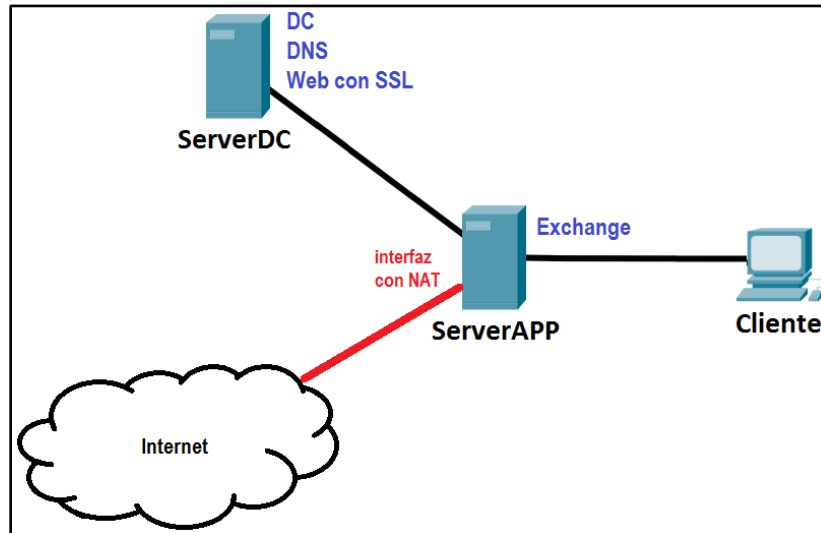
**UNIVERSIDAD DON BOSCO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA**  
**ESCUELA DE INGENIERIA EN COMPUTACIÓN**

<b>Asignatura</b>	Administración e Implementación de Servidores con Sistemas Operativos Propietarios
<b>Docentes</b>	Nelson Belloso Bladimir Díaz Rene Tejada Mauricio Bolaños
<b>Competencia:</b>	Implementar una solución en la que se configure a un Servidor Web con certificado SSL, un servicio local de correo con Exchange y se realice copias de respaldo de los archivos del Servidor DC hacia la Nube.
<b>Actuación:</b>	Evidencia
<b>Desafío</b>	Servidor Web con SSL, Servidor de correo con Exchange y Backup en la Nube de la configuración del Servidor DC.
<b>Porcentaje: 20%</b>	
<b>Fecha de presentación: Semana 16</b>	
<b>Condiciones de realización:</b>	Criterios de desempeño:
<p><b>El siguiente desafío se realizará en equipos de 4-5 estudiantes.</b></p> <p><b>Deberá realizar la investigación y elaboración de la simulación de la solución al problema presentado.</b></p> <p><b>La demostración del funcionamiento de la solución se hará mediante una presentación grupal y una defensa individual según la fecha en el que el docente lo asigne</b></p>	

## Descripción

Elaborar una red local, administrada por un controlador de dominio bajo Windows Server 2012, la cual cuente con el servicio DNS, un servicio web autenticado con SSL y un servicio de correo local con Windows Exchange, así como, se pueda realizar copias de respaldo de la configuración del servidor DC hacia la Nube.

La topología de red, junto con los equipos y ubicación de los Servicios de red a implementar se muestra en la Figura 1 a continuación:



**Figura 1:** Topología de red a implementar para el Desafío 3

## Diseño de los equipos de la Red con Virtual Box o Hyper-V

Los 2 servidores listados en la Figura 1 se configuraran con Windows Server 2012 y con los servicios ahí indicados.

Pueden utilizarse las configuraciones de servidores utilizados en los desafíos anteriores, asegurandose que el DC cuente con un listado de usuarios organizados en OU y por grupos, así como configurar en cada servidor a solamente los servicios específicos requeridos según la Figura 1 y desactivar a los no solicitados.

El direccionamiento ip para la red de Clientes es diferente a la utilizada por ambos Servidores. Se debe configurar a una ip de subred de la Clase B, de tipo Privada y con capacidad para 50 host. El direccionamiento ip de los clientes puede realizarse de forma estática o dinámica.

Todos los servicios requeridos para este desafio tienen que quedar funcionales y estar activos.

Se deberá presentar la topología de solución de este problema por medio de una defensa grupal e individual según la fecha en el que el docente lo asigne.

## Rubrica de evaluación

### Parte 1 (65%): Configuración de Servidores

Criterio	Porcentaje Nota	Nota obtenida
<b>ServerDC:</b> Configuración de DC, con organización jerárquica de usuarios en OUs y grupos DNS: zonas de búsqueda directa y zona inversa para servidor de correo implementado	<b>15%</b>	
<b>ServerDC:</b> Servicio IIS con certificado SSL	<b>30%</b>	
<b>ServerAPP:</b> Configuración de Exchange Acceso del servicio de correo email implementado solamente a los usuarios registrados en el dominio del ServerDC.	<b>30%</b>	
Realización exitosa de una copia de respaldo (backup) externa (en internet) de la configuración del ServerDC	<b>25%</b>	
<b>Total</b>	<b>100%</b>	

### Restricciones:

- ServerAPP debe realizar tareas de enrutamiento para ambas redes locales (de los Servidores y la de Clientes) y acceso a internet. Si no, **se restarán 3.5 en la nota de la Parte 1**
- ServerAPP debe tener configuradas 3 interfaces, una de ellas con NAT, para acceder al servicio de internet. Si no, **se restarán 2.0 puntos en la nota general de esta Parte 1**
- ServerAPP deben pertenecer a una misma red local junto con ServerDC. De lo contrario, **se restarán 2.0 puntos en la nota general de esta Parte 1**
- Equipo Cliente debe estar configurado bajo una red (diferente de la red de servidores) con el ServerDC, con el direccionamiento ip solicitado en la descripción. Si no, **se restarán 2.5 en la nota de la Parte 1.**

## Parte 2 (35%): Defensa Individual

Docente hará 2 preguntas a cada estudiante del equipo, las cuales deben ser respondidas de manera conceptual e implementadas en los equipos configurados.

### Evaluación final

CARNET	Parte 1: Configuración de servidores 65%	Parte 2: Defensa individual 35%	NOTA INDIVIDUAL