

# FINAL INFRAESTRUCTURA I - Tema 2 - C1

Total de puntos **50/100** ?

Correo electrónico \*

santamaria.nm@gmail.com

0 de 0 puntos

Nombre y Apellido \*

Nicolas Santa Maria

Multiple Choice

50 de 50 puntos

✓ ¿Para qué sirve el comando 'tcpdump'?

5/5

- ☒ Analizar trafico de red ✓
- ☐ Editar archivos
- ☐ Abrir un puerto en el firewall

✓ En Bash, el comando 'cp' sirve para...

5/5

- ☒ Copiar archivos ✓
- ☐ Copiar directorios
- ☐ Borrar archivos



✓ ¿Para qué sirve el comando sudo?

5/5

- ☐ Para hacer peticiones a un sitio web
- ☒ Para elevar privilegios y ejecutar acciones como usuario root ✓
- ☐ Para cambiar de usuario

✓ ¿Cual/es es/son un software/servicio de publicación web?

5/5

☒ Apache ✓

☐ Vagrant

☒ NGINX ✓

✓ PowerShell se puede usar para...

5/5

- ☐ Automatización de procesos
- ☐ Configuration Managment
- ☐ Automatización de tareas
- ☒ Todas las anteriores ✓



✓ ¿Como se denomina el servicio de AWS que ofrece almacenamiento de objetos en la nube? 5/5

☐ EC2

☒ S3 ✓

☐ VPC

☐ Todas las anteriores

✓ ¿Que es un contenedor o container en Docker? 5/5

☐ Un Registro de Imágenes.

☒ Una instancia en tiempo de ejecución de una Imagen. ✓

☐ Una aplicación virtual.

☐ Una maquina virtual.

✓ ¿Qué significa IaaS? 5/5

☐ Infraestructura como datos

☐ Infraestructura como plataforma

☒ Infraestructura como servicio ✓



✓ Un objeto alojado en la nube puede ser:

5/5

- ☐ Un BLOB
- ☐ Un archivo
- ☐ Una imagen
- ☒ Todas las anteriores



✓ ¿Si un usuario elimina el bucket, otro usuario podrá utilizar el nombre ?

5/5

- ☐ No, el nombre se compone con en nombre de usuario y una clave.
- ☐ No, se crean con un número clave aleatorios.
- ☒ Si, otro usuario de AWS podrá utilizar el nombre.



### Preguntas a desarrollar

0 de 30 puntos

✗ Explique CON SUS PALABRAS los beneficios de utilizar DOCKER en lugar de Maquinas Virtuales con el propósito de ejecutar una aplicación. .../10

Básicamente es mas eficiente, y ahorra costos en tiempo, personal e infraestructura. Ya que permite aprovechar mejor los recursos físicos, Y nos evita instalar y mantener software adicional en nuestro equipo. Nos permite tener todo nuestro entorno de desarrollo en un único repositorio.

Esta la desventaja que se sigue utilizando los recursos de la maquina anfitriona.



✗ Describa CON SUS PALABRAS las diferencias entre ESCALABILIDAD y ELASTICIDAD .../10

La escalabilidad es la capacidad de cambiar con la demanda del cliente. Esta es vertical. le permite aumentar el tamaño del hardware ofrecido.

Para ejemplificar. la escalabilidad seria es el aumento de los recursos del hardware, para cumplir con la demanda del trabajo creciente. Es incremental!

Mientras que la elasticidad es un cambio horizontal, y esta permite adaptarse a las necesidades de los clientes según la necesidad y de manera rápida.

Por ejemplo se podría dar mayor espacio para guardar datos de ser necesarios.(elasticidad) básicamente se estira y se contrae según la necesidad. Ya que permite reducir con la misma facilidad.

Cabe aclarar que la ¡Escalabilidad es necesaria para la elasticidad, pero no alrevés!

✗ Describa las ventajas de utilizar un BALANCEADOR DE CARGA. Ejemplifique .../10

el load balancer se encarga equilibrar la carga de la infraestructura según la necesidad en tiempo real.

Básicamente si se necesitan mas recursos este activa otras areas ( servidores, etc.) para distribuir mejor el trabajo. Y asi se evita una saturación y un colapso.

el balanceo de carga genera la distribución eficiente del tráfico de red entrante mediante los servidores back end,

Corrección de un archivo

0 de 20 puntos

✗ Colocar la sintaxis correcta y explique cada modificador .../20

Realizar la sintaxis para correr un contenedor docker con las siguientes características- Se va a llamar MySqlBD- Va a utilizar la imagen MySql, en su ultima versión- Se va a ejecutar en segundo plano- El puerto 3306 del contenedor va a estar direccionado al 5800

```
docker run --name MySqlBD -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=my-secret-pw -d -p 3306:5800 mysql
```

El formulario se creó en Digital House.

Google Formularios

