

# FINAL INFRAESTRUCTURA I - Tema 2

Total de puntos 50/100



Correo electrónico \*

juanm.arangot@gmail.com

0 de 0 puntos

Nombre y Apellido \*

Juan Manuel Arango

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 20 puntos

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

el uso de maquinas virtuales y contenedores se puede prestar para la misma finalidad (en algunos casos), sin embargo hay ciertos puntos en los que los contenedores y el uso de el orquestador "docker" pueden ser la mejor opción para el usuario, por ejemplo cuando hablamos de rapidez y rendimiento docker puede ser la mejor opción ya que los contenedores son mas rápidos y consumen menos recursos del sistema, también son mas portables lo que permite una distribución de código o aplicaciones mas dinámica, y también cuando se habla de administración pueden haber debates principalmente por el tradicionalismo del uso de maquinas virtuales y en como se administran los recursos y dependencias para un proceso o app determinada, sin embargo, cuando hablamos de contenedores estos pueden ser mucho mas manejables en entornos de producción.



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

.../10

un balanceador de carga es el encargado de distribuir de forma dinamica el trafico de red que se hace hacia un servidor o recurso especifico de un sistema informatico, las principales ventajas de esto es regular el trafico que ocurre en una aplicación, pagina, o sistema evitando que este colapse por un cuello de botella provocado por las solicitudes que no puede manejar, adicionalmente mejora el desempeño del proceso o servicio, reduce los tiempos de respuesta entre procesos y es escalable. Esto es un servicio de bajo costo lo que es muy prometedor para el usuario y ademas es funcional a largo plazo

Corrección de un archivo

0 de 30 puntos

✗ Colocar la sintaxis correcta y explique cada modificador

.../15

Realizar la sintaxis para correr un contenedor docker con las siguientes características- Se va a llamar MyNginx- Va a utilizar la imagen NGINX, en su ultima versión- Se va a ejecutar en segundo plano- El puerto 80 del contenedor va a estar direccionado al 8080 de nuestro equipo

```
docker run -d --name MyNginx -p 80:8080 nginx
```

✗ Corregir el archivo Bash para que cumpla con el propósito

.../15

El propósito del script bash que esta en [https://github.com/repoinfradh/infra1/blob/main/Parcial/final\\_t2.sh](https://github.com/repoinfradh/infra1/blob/main/Parcial/final_t2.sh) es el siguiente: preguntar si la variable num es menor que 75; si lo es debo renombrar el archivo respuesta.txt a esmenor.txt sino debo renombrarlo a esmayor.txt

```
#!/bin/bash
touch respuesta.txt
num=50
if [ $num -lt 75 ]; then
    mv respuesta.txt esmenor.txt
else
    mv respuesta.txt esmayor.txt
fi
```

El formulario se creó en Digital House.

Google Formularios

