

# FINAL INFRAESTRUCTURA I - Tema 1 - C1

Puntos totales 50/100 ?

Correo \*

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

0 de 0 puntos

Nombre y Apellido \*

XXXXXXXXXXXX

Multiple Choice

50 de 50 puntos

✓ ¿Cómo se denomina la parte del software que se encarga del transporte de los mensajes entre el cliente y el servidor? 5/5

- ☒ Middleware
- ☐ Libreria
- ☐ Controlador



✓ ¿Qué sistemas operativos hacen uso de un kernel?

5/5

- ☐ Windows
- ☐ Linux
- ☒ Todos los anteriores



✓ ¿Para qué sirve el comando sudo?

5/5

- ☐ Para hacer peticiones a un recurso web
- ☒ Para elevar privilegios
- ☐ Para cambiar de usuario



✓ ¿Cuáles de todas estas tecnologías no es un Hypervisor de Virtualización?

5/5

- ☐ VmWare
- ☒ Apache
- ☒ Vagrant
- ☐ VirtualBox



✓ PowerShell Core es...

5/5

- ☐ Un lenguaje de scripting
- ☐ Una consola multiplataforma
- ☒ Todas las anteriores



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

5/5

- ☐ Eliminar carpetas
- ☐ Eliminar usuarios
- ☒ Eliminar archivos



✓ ¿Qué significa PaaS?

5/5

- ☐ Plataforma como datos
- ☐ Plataforma como implemetacion
- ☒ Plataforma como servicio



✓ ¿Para que sirve el comando docker push?

5/5

- ☐ Trae una imagen de un repositorio.
- ☒ Sube una imagen a un repositorio.
- ☐ Elimina una imagen de un repositorio



✓ ¿Como se denomina el servicio de AWS que ofrece máquinas virtuales en la nube?

5/5

- ☒ EC2
- ☐ S3
- ☐ VPC
- ☐ Todas las anteriores



✓ Si utilizo una maquina virtual en la nube:

5/5

☒ Solo pago por su uso

✓

☐ Tengo un lag inferior que en una Vm Local

☐ Es menos fiable que una Vm Local

☒ Puedo escalar su potencia

✓

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

Docker nos permite empaquetar y ejecutar aplicaciones con cualquier sistema operativo, con esto podemos ejecutar, manipular, detener, modificar contenedores. Con Docker podemos contener cualquier aplicación con cualquier lenguaje sobre cualquier sistema operativo. Es una gran ventaja que nos simplifique crear sistemas distribuidos ya que con esto los trabajos también lo son ya que comienzan a funcionar de forma autónoma. Otros beneficios son que nos permite simplificar la creación de tareas de carga y su funcionamiento reduciendo costos ya que se necesitan menos recursos. Sobre el rendimiento nos permite acelerar la implementación de la aplicación, reducir esfuerzos para implantarlas, optimizar el desarrollo y las pruebas, menos costos asociados a la implementación y un incremento en la consolidación de servidores

✗ Describa CON SUS PALABRAS que es Serverless .../10

Serverless es un modelo de desarrollo nativo de la nube que permite que los desarrolladores diseñen y ejecuten aplicación sin tener que gestionar servidores (aunque se utilizan). El que provee la nube se encarga de todas las tareas de preparación, mantenimiento y de la adaptación de la infraestructura de los servidores. Lo que trae como beneficio que los desarrolladores solo deban empaquetar el código en contenedores para poder implementarlo



**✗ ¿Cómo conecto mi centro de cómputos a la nube? Ejemplifique**

.../10

El centro de cómputos para conectarlo necesito primero conectar la vpn que puede ser de dos formas por ejemplo:

point to site con esto podemos crear una conexión desde un equipo cliente a una red virtual segura. Como dice el nombre se establece una conexión de Point(punto) to site (sería el cliente). Este tipo de vpn tiene mejor utilidad cuando se utiliza con pocos clientes conectados a la red virtual. Un ejemplo de esto serían las personas que teletrabajan y deseen conectarse a redes virtuales desde su casa por ejemplo.

Site to site se utiliza principalmente para las empresas, estas usan este tipo ya que tienen sus instalaciones ubicadas en diferentes locaciones lo que con el SITE TO SITE les permitiría conectarse a la red de cualquier instalación

---

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 versión 5.6- Se va a ejecutar en segundo plano- El puerto 3306 del contenedor va a estar direccionado al 5900

```
docker run --name MySQLBD -d -p 3306:5900 mysql:5.6
```

Docker run nos permite ejecutar la instrucción dada

name le damos el nombre al container

-d ejecuta el container en segundo plano

p es lo que nos permite publicar ciertos puertos de un container en el host para poder acceder al servicio dentro del container, los números del lado izquierdo son los hostPort y los del lado derecho los containerPort

el final es la versión

---

Este formulario se creó en Digital House.

Google Formulario

