

Parcial INFRAESTRUCTURA I - Tema 1

Puntos totales 90/100 ?

Correo *

[Redacted]

0 de 0 puntos

Nombre y Apellido *

[Redacted]

Multiple Choice

40 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

✓



✓ Bash se puede usar para...

5/5

- ☐ Automatización de tareas administrativas
- ☐ Automatización de procesos
- ☒ Todas las anteriores



✓ ¿Para qué se utiliza el comando Get-Help?

5/5

- ☐ para ejecutar un script o un comando PowerShell.
- ☐ para obtener un recurso web
- ☒ para conocer más acerca de los cmdlets y sus funciones



✗ Un cliente.....servicio.

0/5

- ☐ realiza una petición a un
- ☐ consume un
- ☒ implementa un



Respuesta correcta

- ☒ realiza una petición a un
- ☒ consume un



✗ Dentro de los middleware tenemos a los:

0/5

- ☐ API
- ☒ Proxies
- ☐ DBMS
- ☐ Routers

✗

Respuesta correcta

- ☒ API
- ☒ DBMS

✓ En Python, el identado me sirve para

5/5

- ☐ Emprolijar el código
- ☒ Declarar que un grupo de sentencias pertenecen a grupo o bloque de código
- ☐ Indicar una función

✓

Preguntas a desarrollar

30 de 30 puntos

✓ Explique CON SUS PALABRAS los principales beneficios al virtualizar sistemas. 10/10

Virtualizar nos da la posibilidad de utilizar o probar diferentes sistemas operativos por ejemplo para crear un entorno de prueba para aplicaciones que estemos creando y ver cómo se comportan en los diferentes sistemas operativos o bajo ciertas condiciones. También reduce los costos, ya que si necesitamos un servidor pero no tenemos los recursos de hardware o financieros para dedicar exclusivamente una computadora a ese uso, podemos utilizar alguna computadora que tengamos, aprovechando los recursos de hardware que ya tenemos.



✓ Explique CON SUS PALABRAS que son las distribuciones de Linux. 10/10

Existen diferentes distribuciones de Linux, algunas de ellas para uso domestico (por ejemplo Debian y Ubuntu) y otras versiones para uso como servidores (por ejemplo GNU Linux, FreeBSD, MacOSServer).

✓ Explique CON SUS PALABRAS Configuration Managment. 10/10

Es un proceso que permite gestionar los cambios de las configuración del software 8o hardware) manteniendo un registro de los mismos y aplicando determinados controles. Cada uno de estos activos informáticos, o CI, se almacenan en la CMDB (configuration management database). Configuration Management nos permite gestionar esta base de datos con la información de nuestros CI y un historial de los cambios realizados y nos permite volver a un estado anterior de ser necesario (por ejemplo en caso de una falla). Entre las herramientas de Configuration Management tenemos Chef, Puppet, Powershell DSC y Ansible.

Corrección de un archivo

20 de 20 puntos

✓ Corregir el Vargantfile 20/20

Debo instanciar una maquina virtual con las siguientes características: 2 GB de RAM, CON Interfaz grafica, Sistema Operativo Ubuntu (cualquier version) y conectado a la red publica. Nuestro Vagrantfile base esta en https://github.com/repoinfradh/deploy_app/blob/main/VagrantfileOne

```
# -*- mode: ruby -*-
# vi: set ft=ruby :
# All Vagrant configuration is done below. The "2" in Vagrant.configure
# configures the configuration version (we support older styles for
# backwards compatibility). Please don't change it unless you know what
# you're doing.
Vagrant.configure("2") do |config|
  config.vm.define "server" do |server|
    config.vm.box = "ubuntu/trusty64"
    server.vm.hostname = "server"
    server.vm.network "public_network"
  end
  config.vm.provider "virtualbox" do |vb|
    vb.memory = "2048"
    vb.gui = true
  end
end
```



Google Formularios

