

PRE - Especialidad
**«Gestión de la seguridad, respaldo y control
de acceso para entornos virtualizados»**

Víctor Cuchillac (padre)

Módulo:
Servicios de Infraestructura

Víctor Cuchillac (papá)

Contenido

1. Generalidades del módulo.
2. Pre – requisitos.
3. Contenido del módulo
4. Evaluación del módulo
5. Horarios

1 – Generalidades del módulo

Breve descripción:

- En este módulo se expondrán los servicios de infraestructura que pueden ser configurados en una PYME utilizando software libre.

Objetivo:

- Proporcionar a los estudiantes los conocimientos, habilidades y herramientas tecnológicas que les permitan diseñar, configurar y administrar servicios de infraestructura utilizando Zentyal.

2. Pre requisitos del módulo

- Egresados de las carreras de Ingeniería y Licenciatura en sistemas y computación.
- Sólidos conocimientos en IPv4
- Capacidad para buscar e implementar soluciones tecnologías. (uso de la Internet, vídeos, tutoriales, libros, foros, etc.)
- Equipos con arquitectura 64 bits y mínimo 4 GB de RAM y red LAN de 100 Mbps como mínimo.
- Recomendable trabajar en las portátiles propias (pero considerar la seguridad en el traslado).

3. Contenido general Módulo Cloud Computing – Private Cloud

- Descripción de los servicios de infraestructura.
 - Servicio DHCP.
 - Servicio DNS.
 - Ruteo, Firewall y NAT
- Tipos de servicios en clientes
 - Se utilizará Core Plus 6.4,
 - Servicio Web, Base de datos, SSH, etc.

4. Evaluación del módulo

- Evaluación teórica – 4ta sesión – 30%
 - Examen en línea, de todo el material desarrollado en clase y apoyo.
- Entrega avance reporte – 5ta sesión – 40%
 - Entrega en folder normal con escenario nuevo o ampliación del escenario anterior.
- Evaluación Práctica – 6ta sesión – 30%
 - Creación de una infraestructura para una PYME utilizando el appliance Zentyal.

4.1 Evaluación teórica

- Se evaluará los materiales de clase así como la información desarrollada en clase.
- Los documentos estarán en los siguientes formatos:
 - Fto. impresión: pdf y para imprimir
 - Fto. pantalla: flash, html para ver en PC
 - Fto. ebook: epub, mobi para leer en móviles
 - Sitio de apoyo cuchillac.net → Cloud computing

4.2 Entrega de avance del reporte de investigación aplicada

- Cada grupo estará formado por tres miembros (no negociable)
- El escenario podrá ser, real (aplicado a una empresa), simulado (definido por los participantes y aprobado por el instructor).
- Se puede continuar con una el proyecto anterior, definiendo como objetivo la implementación de una nube privada.

4.2 Entrega de avance del reporte de investigación aplicada

- El reporte contendrá la información teórica de la investigación aplicada en el mismo formato de los módulos anteriores.
- Debido a que se utilizará el modelo de proyecto de tecnología se deberá incluir un cronograma y costos, así como los resultados del uso de la tecnología.
- La entrega será avance y la entrega del documento anillado será para el módulo 4

4.2 Entrega de avance del reporte de investigación aplicada

- Para el desarrollo de la investigación aplicada los grupos buscarán más información que la brindada en las primeras 5 sesiones del módulo.

4.3 Evaluación práctica

- Al final del módulo en la sexta sesión, se evaluará que los grupos hayan configurado los servicios de infraestructura basados en Zentyal.
- Se recomienda comenzar a leer y probar: Zentyal 4.1 o superior

5. Horario

- **Sábados:**
 - En laboratorio
 - 4:00 p.m. a 7:00 p.m.
 - Receso de 15 minutos a las 5:30 p.m.
- **Domingos:**
 - En laboratorio
 - 7:00 a.m. a 10:00 a.m.
 - Receso de 15 minutos a las 8:30 a.m.

Preguntas o comentarios

- Muchas gracias