



Laboratorio 14 – Redes II

Certificados Digitales

Objetivo:

1. Investigar cómo funcionan las nubes públicas y certificados digitales.
2. Utilizar infraestructura virtual de nubes públicas.
3. Configurar servicios de infraestructura y exponerlos a través de una solución IAAS.
4. Identificar la funcionalidad de las entidades certificadoras y su aplicación.

Componentes:

1. Contar con una cuenta en alguna de las nubes públicas.
2. Una máquina virtual.
3. Comprar un dominio barato
4. Certificados digitales

Parte I

1. Desplegar una máquina virtual con sistema operativo Linux en una nube pública, AWS, Azure, Etc.
2. Crear y configurar un sitio web básico, con apache, nginx o cualquier servidor web, que exponga los siguientes datos, Nombre Completo, número de carne, Carrera y el texto “Practica de Certificados Digitales R2-2024”
3. Adquiera un dominio de bajo costo.
4. Investigue que es, para que sirve y cómo se utiliza letsencrypt (<https://letsencrypt.org>)
5. Aplíquelo a su sitio web o a su sitio web.

Parte II

1. Defina un diagrama lógico de cómo funciona su implementación.
 - a. Desde la perspectiva del usuario que accede a su sitio web.

- b. Desde la perspectiva del servidor procesando las peticiones.

Entregables:

1. Elaborar un video explicativo del proceso de implementación y de funcionamiento de los certificados digitales.

Fecha de Entrega en el Portal:

1. Jueves 31 de octubre a las 23:59 horas.