



UNIVERSIDAD  
NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

REDES DE COMPUTADORAS

---

## Practica II: Código en repositorio en la nube y diferencia entre tráfico HTTP y HTTPS.

---

*Integrante:*

Alumno David Pérez Jacome

Numero de cuenta: 316330420

*Profesor:* Paulo Santiago de Jesús Contreras Flores

*Ayudantes:* Omar Daniel Martínez Olivares

*Laboratorio:* Ismael Zinedine Patiño Maza

04 Septiembre 2023

## Practica II: Código en repositorio en la nube y diferencia entre tráfico HTTP y HTTPS.

### Objetivo.

El alumno instalará el servidor web Apache HTTPD, y publicará un formulario HTML en este servidor. Además, se familiarizará con el uso de los servicios GCP, VM Instances, Firewall Rules y Static public IP, proporcionados por Google Cloud.

### Introducción.

El protocolo HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure) es un protocolo de la Capa de aplicación que permite el envío de información cifrada usando los protocolos HTTP y SSL/TLS. El protocolo HTTP envía información en claro a través del medio, el protocolo SSL/TLS es el encargado de encapsular el protocolo HTTP para ser enviado de manera cifrada.

### Desarrollo.

1. Creación de cuenta en google cloud.
2. Creación y configuración de instancia.
3. Conexión por SSH via web.
4. Instalación del servidor Apache.
5. Creación y asignación de reglas de firewall.
6. Asignación de IP publica fija.
7. Visualización web.
8. Asignación de un formulario web.

### Evaluación.

1. ¿Qué es el concepto de nube y a qué se refiere el término IaaS?  
**La nube hace referencia a los servidores a los que se accede a través de Internet, y al software y bases de datos que se ejecutan en esos servidores. La IaaS es parte de la nube y consiste en alquilar servicios de infraestructura en la nube como servicios individuales de un proveedor de servicios en la nube, incluidos servidores, máquinas virtuales, recursos de redes y almacenamiento, como un préstamo de los servidores a grandes empresas.**

2. ¿Qué ventajas observas al utilizar la infraestructura que utilizamos en esta práctica?

**Pues a mi parecer es muy facil de usar y es muy conveniente, además se ajusta a nuestras necesidades como estudiantes, no es mi más ni menos, es lo ideal, la verdad me gustó mucho.**

3. Colocar comentarios sobre la práctica

**A decir verdad, nunca habia usado servicios como estos ni conocia mucho respecto a ello y a mi parecer lo senti más facil de usar que el servicio anterior de oracle, además me guato mucho el crear instancias de 0 y ver como es que funcionan los servidores.**