

# Primer trabajo práctico

Hecho por:

Gauna alejandro

Inclan Axel

Fredes Germán

Profesor:

Godoy Carlos

Materia:

Proyecto de implementación de  
sitios web dinámicos

# Introducción

En este proyecto se dará la introducción para entender las reglas usadas en las que las páginas web de google funcionan, esta información nos servirá para el desarrollo , modificación y entendimiento de las paginas web.

# HTTPS y cómo se diferencia de HTTP

**HTTPS** cuyas siglas significan **Hypertext transfer protocol secure** es la versión segura del protocolo **HTTP**. En la práctica, el **HTTPS** permite que el navegador se comuniquen con el servidor de un sitio web de manera privada y autenticada.

El **HTTP** transfiere datos en texto sin formato. Si alguien intercepta el tráfico en una conexión, podrá leer todo lo que se envía.

el **HTTPS** resuelve este problema implementando el protocolo TLS que le otorga más seguridad a la información mediante un cifrado.

# El transporte de datos y sus protocolos

**El DNS:** El **DNS** funciona como una agenda de Internet. Cuando escribimos una dirección como google.com, este sistema se encarga de buscar su dirección IP real, que es la que usan las computadoras para comunicarse.

**TCP:** es el protocolo que se asegura de que los datos lleguen correctamente. Primero establece una conexión entre el dispositivo y el servidor, y después divide la información en pequeñas partes para enviarlas. Si alguna de esas partes se pierde o llega mal, **TCP** se encarga de enviarla de nuevo, logrando que todo llegue completo y en el orden correcto.

**IP**: el protocolo **IP** es el encargado de transportar los datos de un lugar a otro dentro de Internet. Cada paquete de información lleva una dirección de origen y una de destino, lo que permite que los routers encuentren el mejor camino. A diferencia de TCP, **IP** no verifica errores, simplemente se encarga de que los datos viajen.

**TLS**: es el protocolo que protege la información mientras viaja por la red, ya que cifra los datos para que nadie más pueda leerlos y ayuda a verificar que el sitio web sea auténtico. Su implementación dentro de HTTPS permitió transformar la comunicación web en un proceso seguro, algo fundamental para proteger datos personales.