



Proceso de Navegación desde el Navegador

1. Ingresar URL en el navegador #navegador

- Elegir el navegador a utilizar (Chrome, Firefox, Safari, etc.)
- Ingresar la URL del sitio web

2. Resolución de DNS #DNS

- Localizar la dirección IP del servidor
 - Consultar el caché local
 - Consultar el servidor DNS
 - Resolver la dirección IP

3. Establecer conexión con el servidor #conexion

- Utilizar protocolo HTTP o HTTPS
- Crear una conexión TCP/IP
 - Establecer un puerto
 - Enviar solicitud de conexión al servidor

4. Enviar solicitud HTTP GET al servidor #HTTPGET

- Incluir la URL y parámetros de consulta
- Incluir encabezados de solicitud
 - Tipo de contenido
 - Cookies
 - Navegador

5. Procesar la respuesta del servidor #respuesta

- Verificar el código de estado HTTP
 1. 200 OK
 2. 404 Not Found
 3. 500 Internal Server Error
 4. Otros códigos de estado

- Leer encabezados de respuesta
 - Tipo de contenido
 - Cookies
 - Fecha

6. Renderizar el contenido en el navegador #renderizar

- Interpretar el HTML, CSS y JavaScript
- Mostrar imágenes, videos y otros recursos
- Aplicar estilos y animaciones
- Ejecutar código JavaScript

7. Interacción del usuario con el sitio web #interaccion

- Navegar entre páginas
- Completar formularios
- Realizar búsquedas
- Utilizar características del sitio web

8. Cerrar conexión con el servidor #cierre

- Terminar la conexión TCP/IP
- Liberar recursos y almacenamiento en caché