



Agencia de
Aprendizaje
a lo largo
de la vida

BIG DATA Data Analytics

Conceptos de TIC

Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase

¿Qué son las TIC?

TIC: Tecnologías de Información y Comunicaciones

Es un conjunto de prácticas, conocimientos y herramientas vinculados al consumo y la transmisión de información.

TIC – Características

- Abarcadoras
- Transformadoras
- Inmateriales
- Inmediatas
- Digitalización
- Flexibles
- Interconexión
- Interactivas

TIC – Ventajas

- Accesibilidad
- Amplía la comunidad
- Promueve nuevas formas de pensamiento
- Colaborativa
- Facilita la capacitación
- Reduce brechas
- Herramienta de gestión administrativa y educativa

TIC

Dificultades y desventajas

Desventajas

- Abundancia + desorganización
- Fuente de distracción
- Cambio constante
- Seguridad

Dificultades

- Desigualdad
- Efectividad
- Infraestructura
- Capacitación
- Exposición

¿Cómo funciona Internet?



SERVIDOR

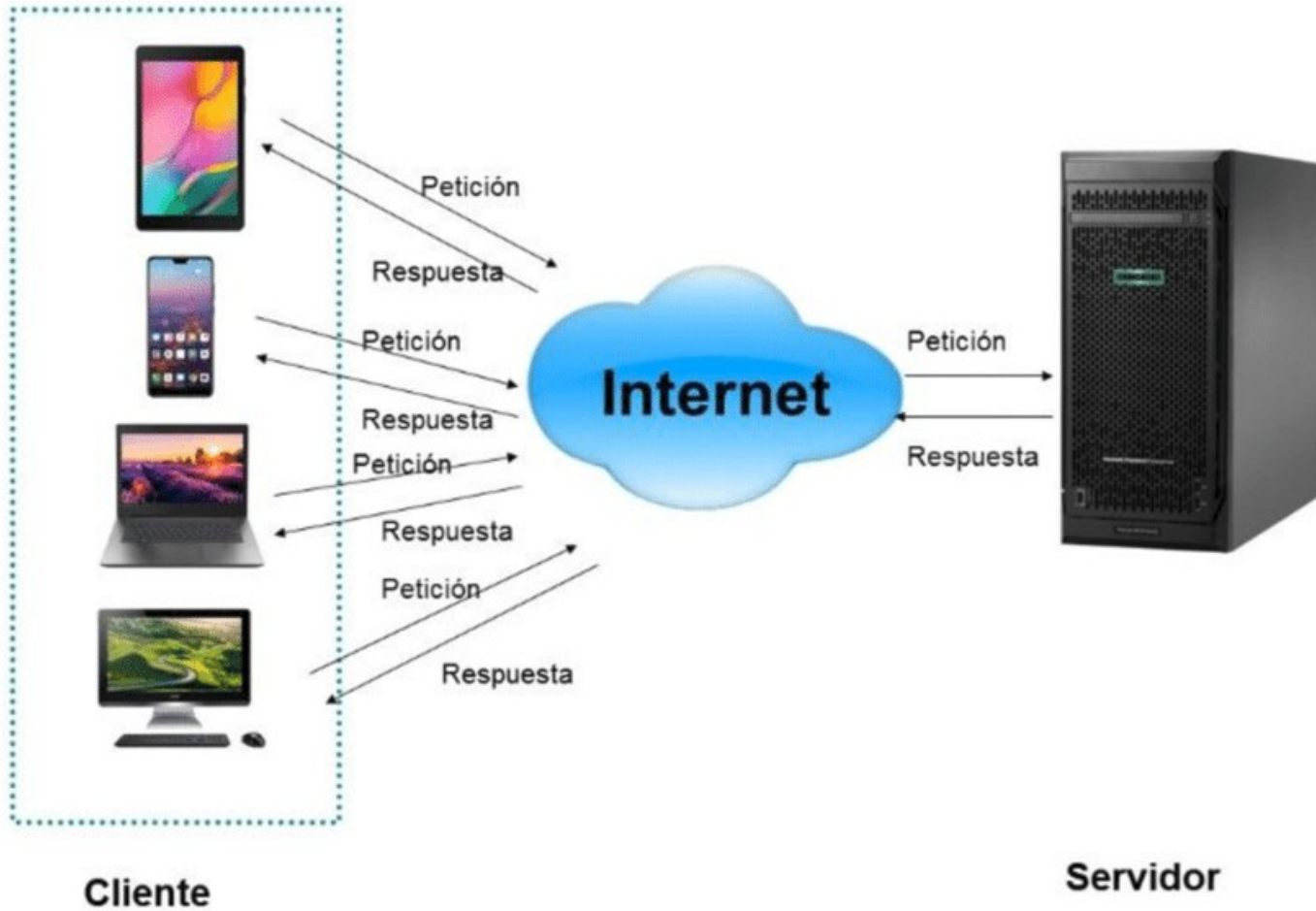
ENVIA PETICION

El **cliente** es el dispositivo que **solicita** información. (petición o request)

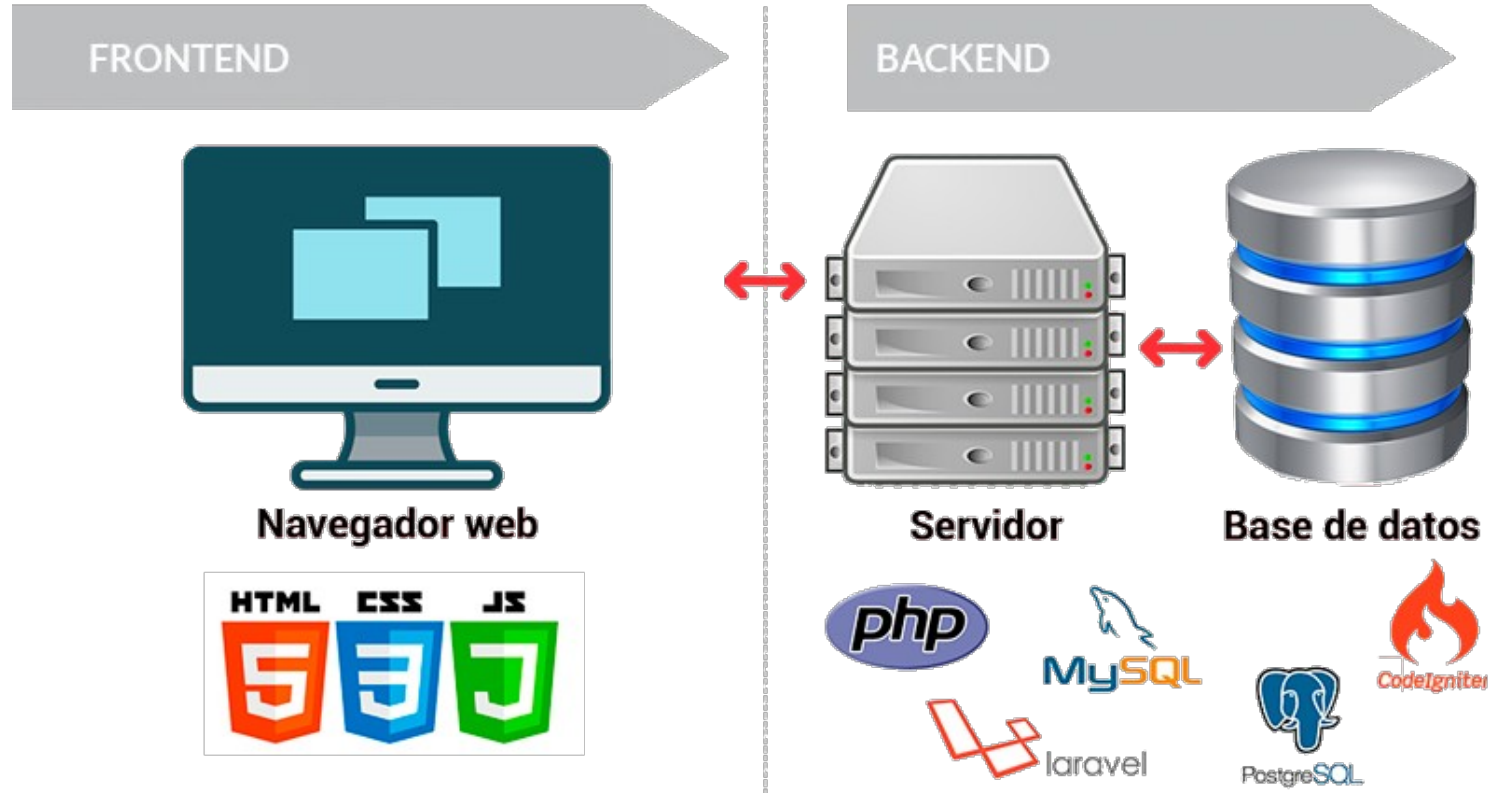
El **servidor** **valida** los permisos del cliente y le **entrega** la información. (respuesta o response)

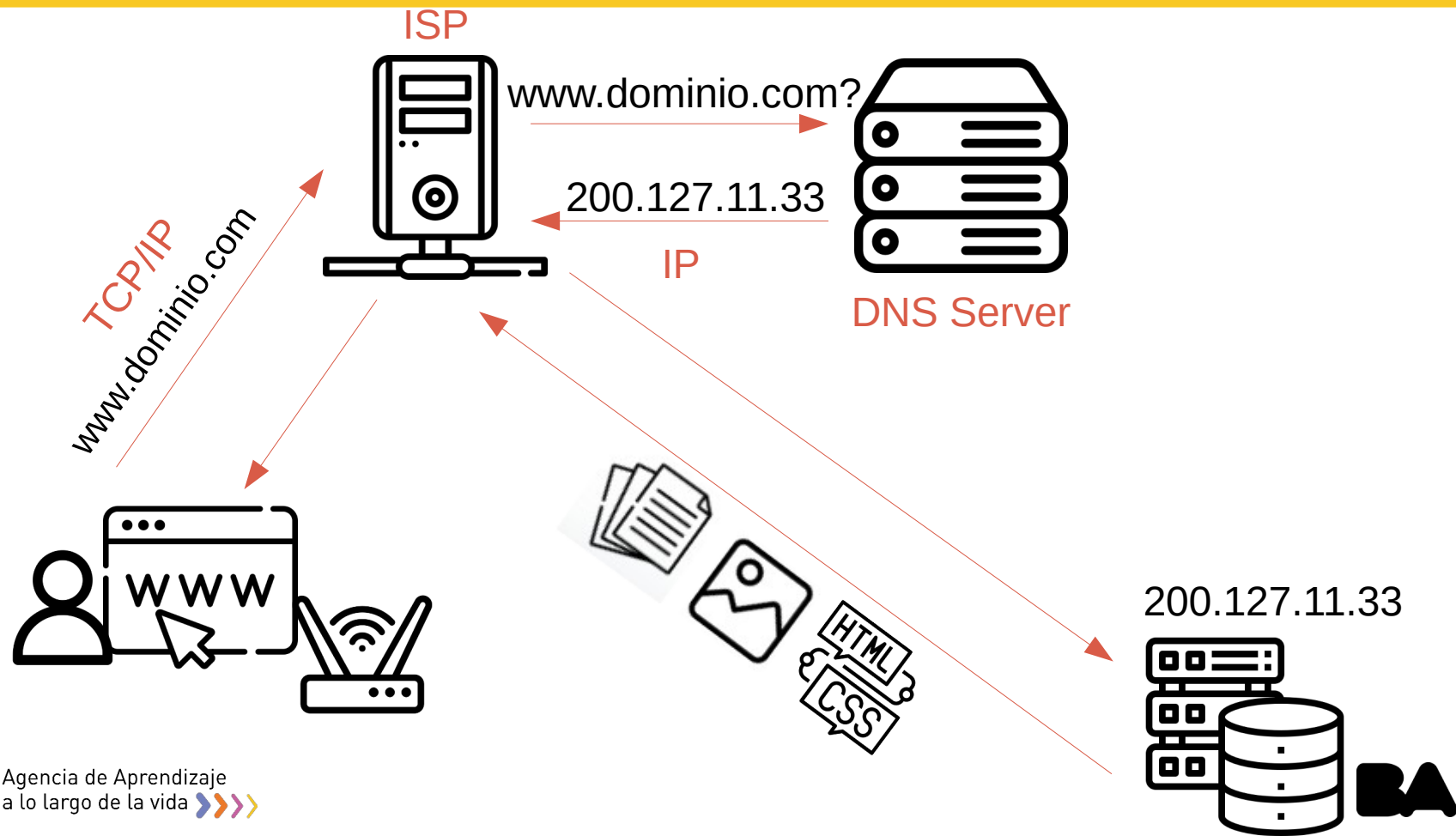
CLIENTE





Frontend y Backend





HTML

HyperText Markup Language

Estructura básica



```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head></head>
```

```
<body>
```

```
<header>
```

```
<nav>
```

```
</nav>
```

```
</header>
```

```
<section>
```

```
</section>
```

```
<aside>
```

```
<article>
```

```
</article>
```

```
<article>
```

```
</article>
```

```
<aside>
```

```
<footer>
```

```
</footer>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Experto en UX



Diseñador



Desarrollador
frontend



DBA



Desarrollador
backend



Analista de datos

**El programador es el
responsable del desarrollo
del software.**

Tareas del Programador

- Analiza informes e interpreta especificaciones y requerimientos
- Diseña y elabora nuevos sistemas
- Actualiza aplicaciones y programas
- Crea programas y aplicaciones móviles



Lenguajes de Programación

HTML



CSS



JS



SQL

El analista de datos es el profesional que transforma los datos en información.



No importa quién tiene más datos, sino quien le sabe sacar mejor provecho.



Tareas del Analista de Datos

- Adquisición de datos
- Preparación de datos
- Búsqueda de patrones
- Visualización de datos
- Formulación de hipótesis



Muchas gracias por tu atención

Próximas clases: Fundamentos de lógica y algoritmos