



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**

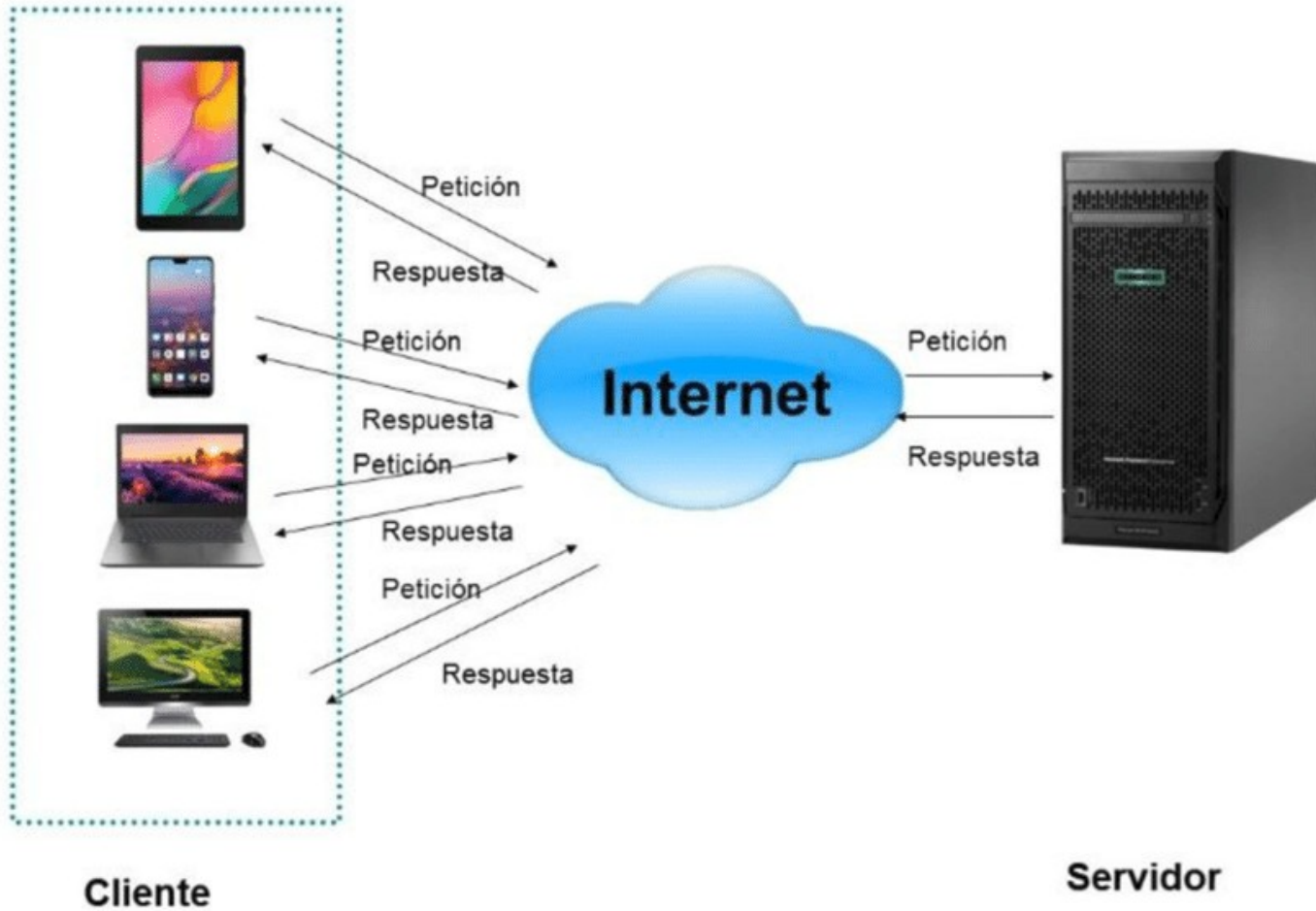
ENVIA PETICION

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

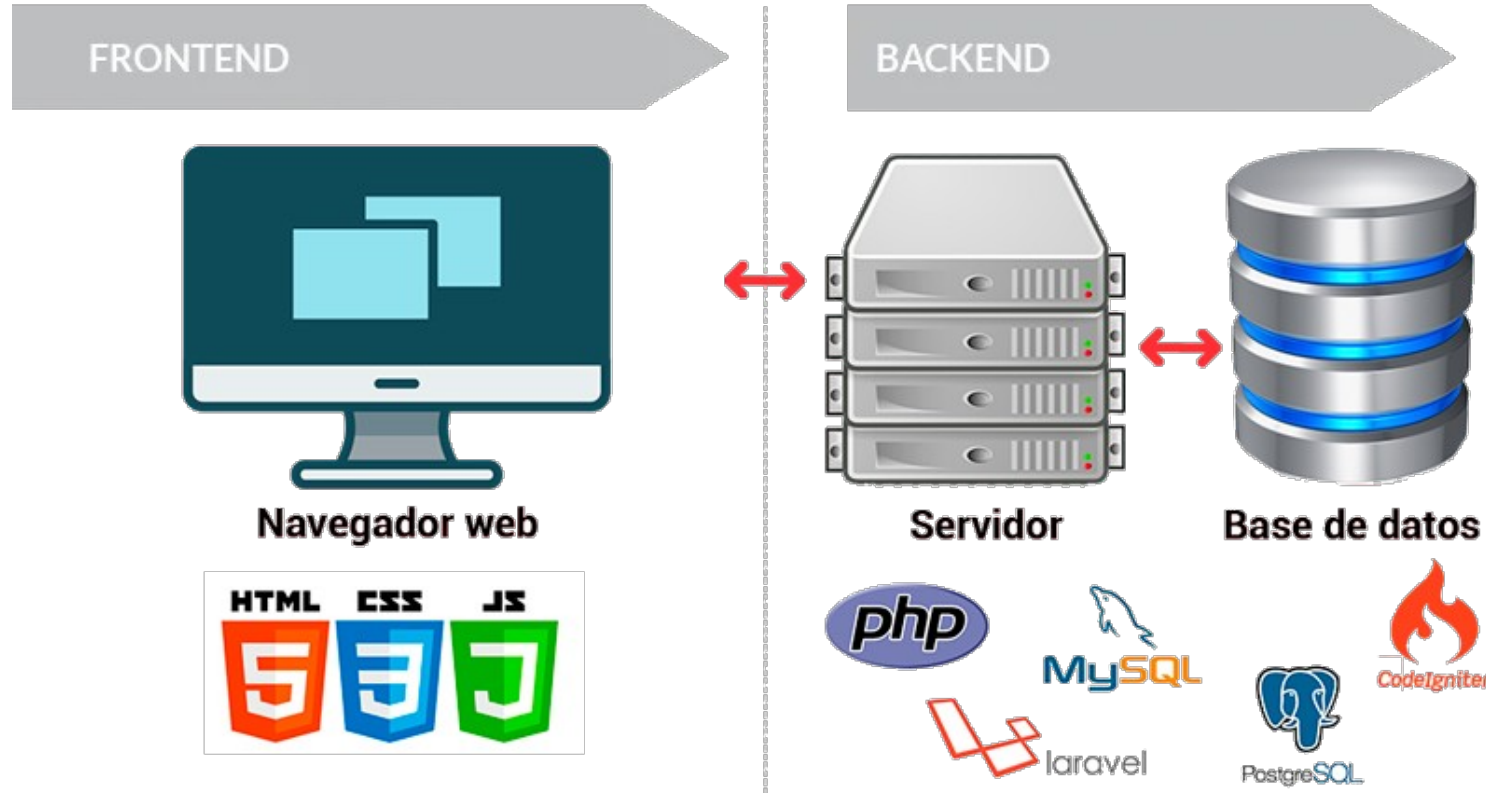
El **servidor** **valida** los permisos del cliente y le **entrega** la información. (respuesta o response)

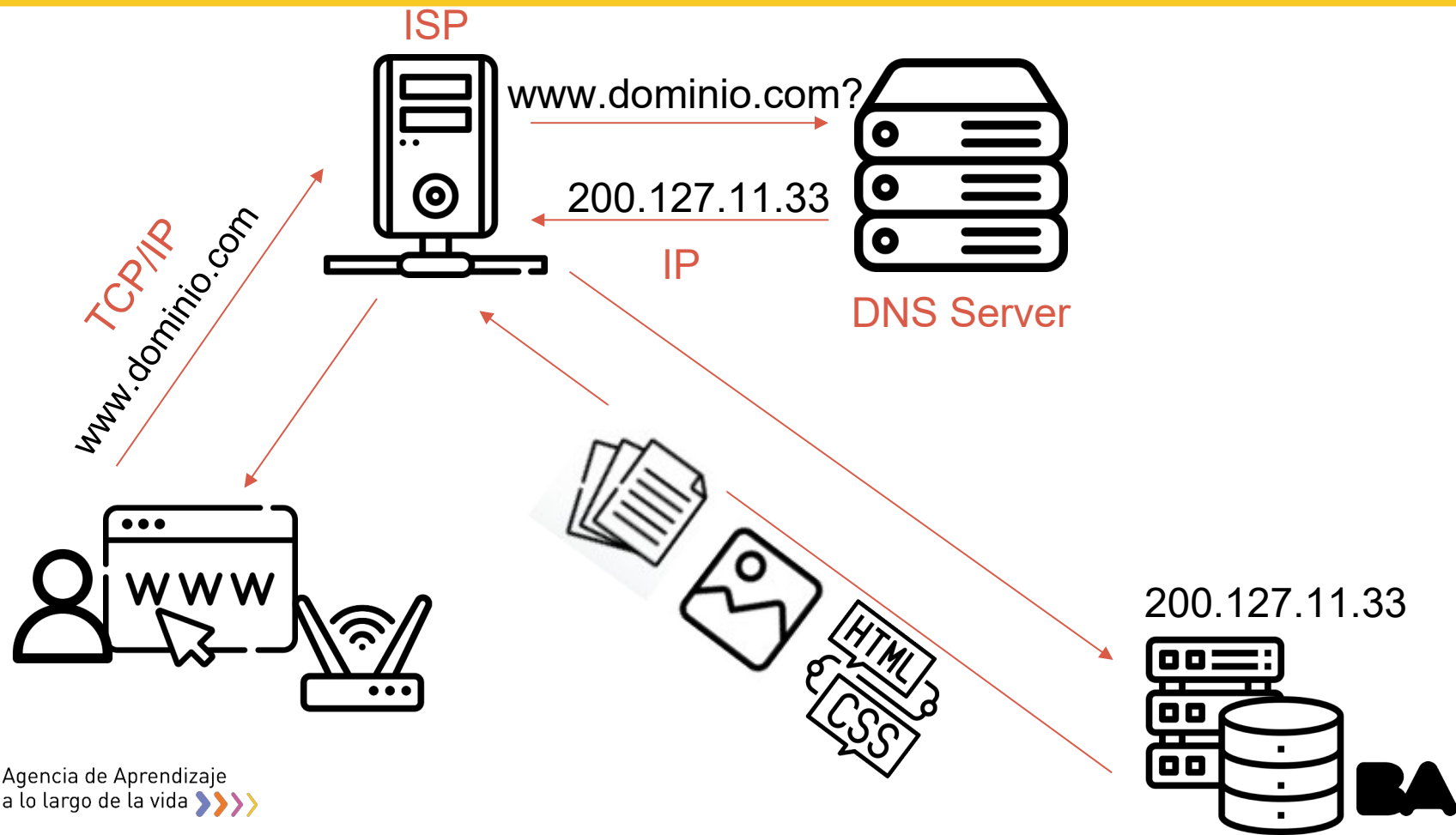
**CLIENTE**





# 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>
```

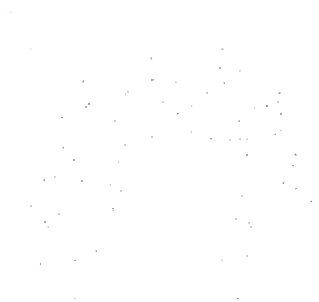
```
<aside>
```

```
<footer>
```

```
</footer>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Experto en UX



Diseñador



Desarrollado  
r  
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



**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 Dat

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

