Data Scientist



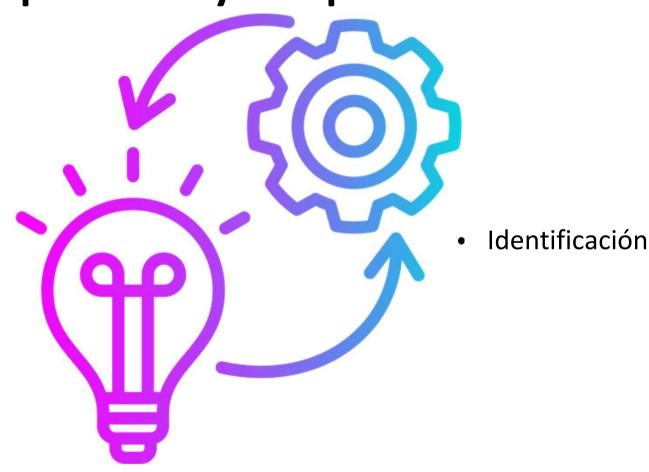
UNIDAD DIDACTICA 1
1.1 Uso de datos web

Ing. Gary David Guzmán Muñoz
Curso 2025

PREGUNTA

¿Principales MOTIVACIONES detrás del uso de datos?

Exploración y comprensión



Identificación de patrones y tendencias

Toma de decisiones



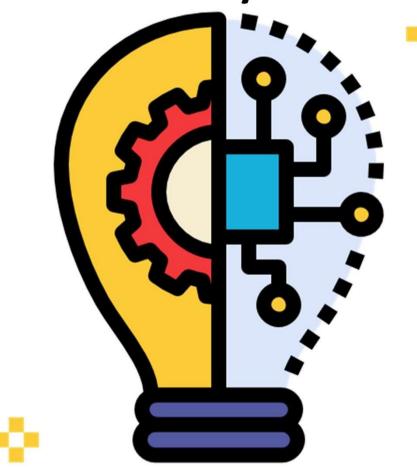
• Permite reducir la incertidumbre y mejorar la precisión en la toma de decisiones.

Optimización de procesos



• Facilita la identificación de cuellos de botella y mejora la eficiencia operativa

Innovación y desarrollo



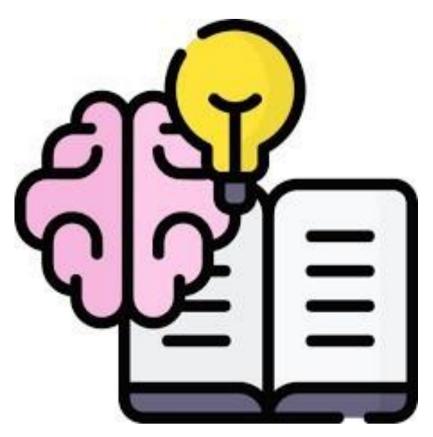
 Los datos permiten identificar muevas oportunidades de mercado o producto.

Predicción y pronostico

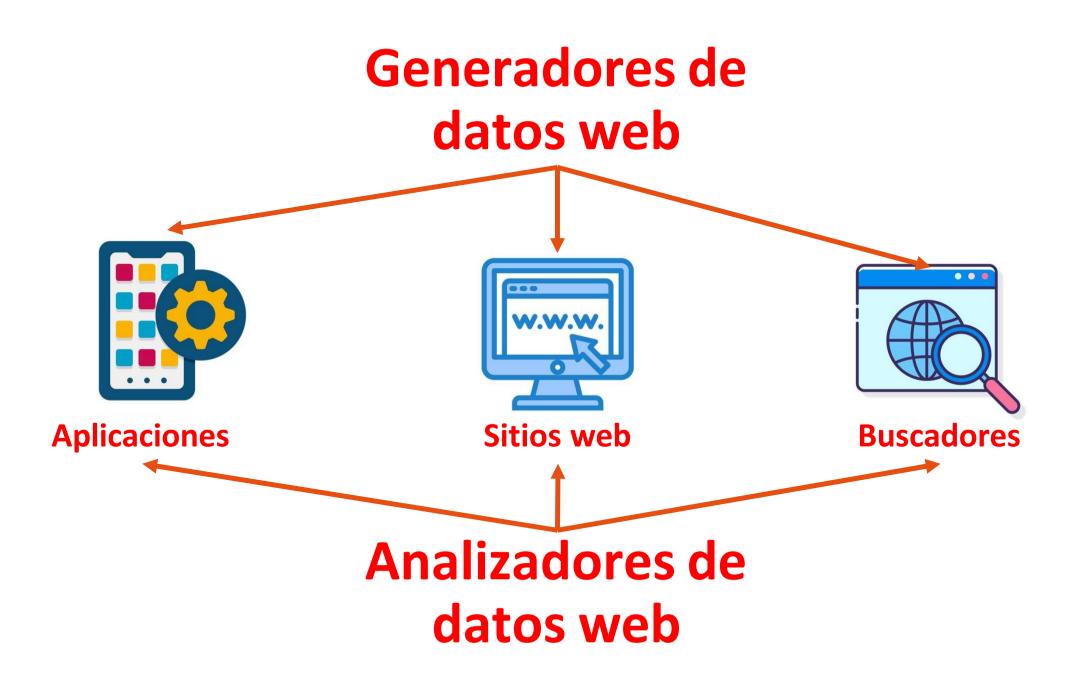


Capacidad de anticipar eventos futuros

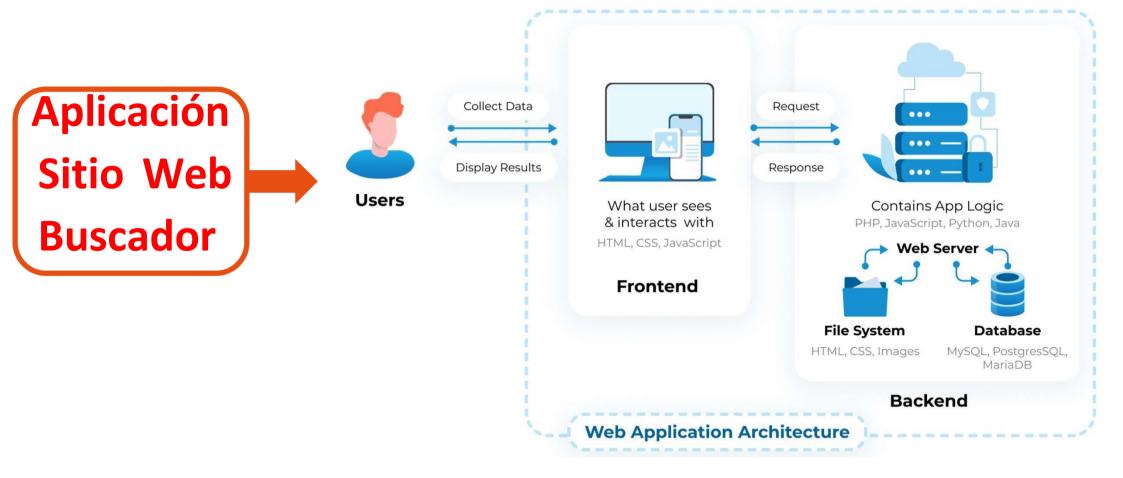
Generación de conocimiento



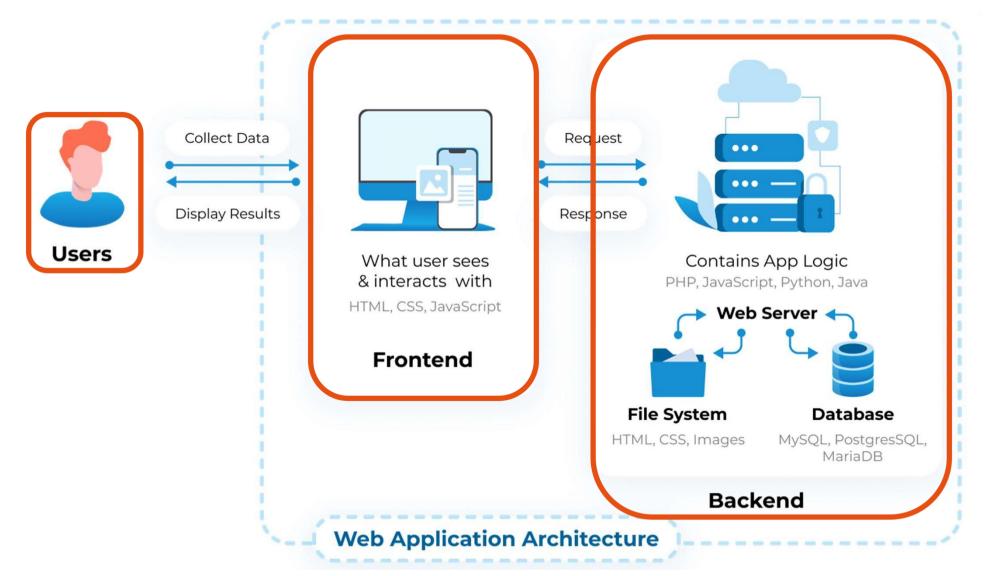
• Convertir la información en valor



Arquitectura general



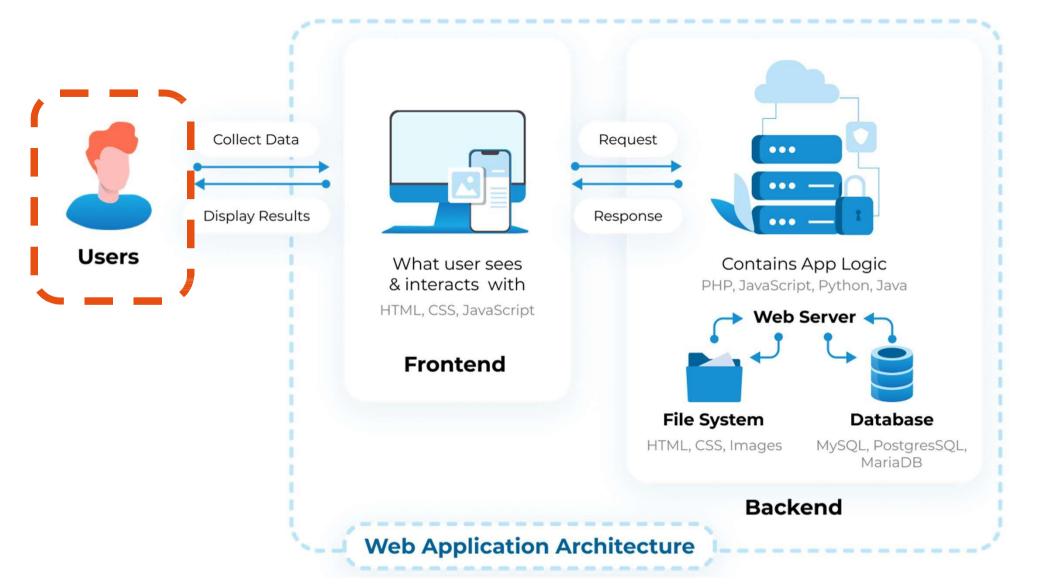
Generación de datos a diferentes niveles



PREGUNTA

¿Principales MOTIVACIONES detrás del uso de datos web?

Punto de vista del USUARIO



Punto de vista del USUARIO

Comparativa de precios



Búsqueda de producto

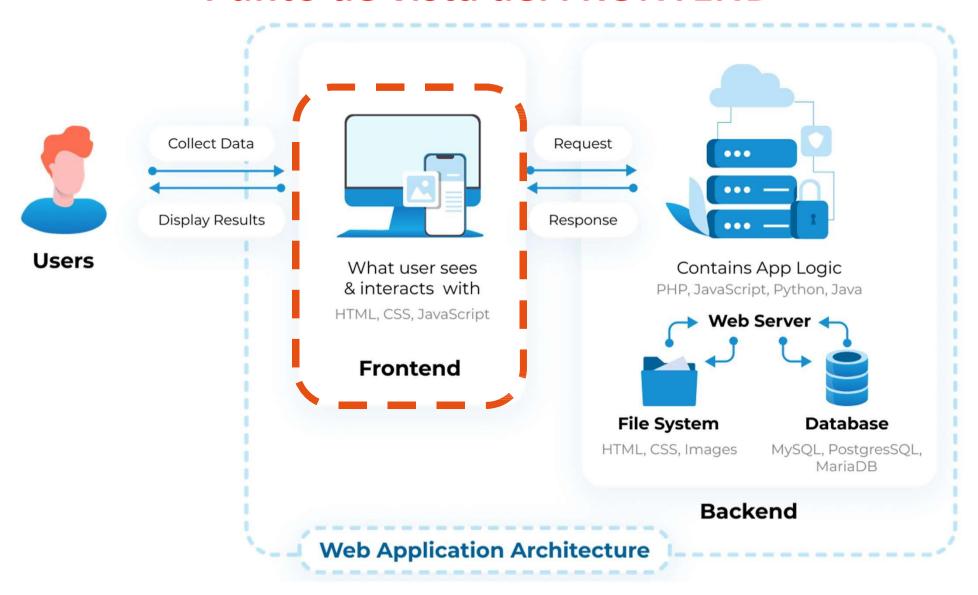


Acceso a datos





Punto de vista del FRONTEND





Punto de vista del FRONTEND

Incrementar ventas



Optimizar el trafico



Evaluar el UX



Mejorar la imagen



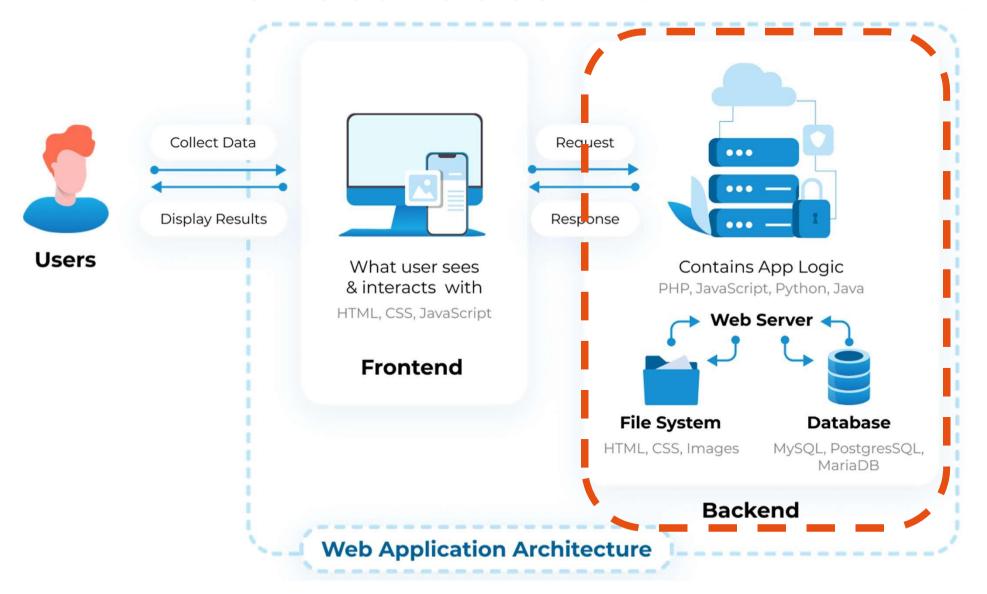
Optimizar SEO y SEM



Publicidad y Marketing



Punto de vista del BACKEND



Punto de vista del BACKEND

Optimización de recursos



WARNING

Detección de anomalías (Hackers)



Evitar cuellos de botellas



PREGUNTA

¿Objetivos detrás del uso de datos web?

Objetivos de la analítica de datos web

Identificación de fuentes de datos





Capacidad de acceso a datos



Convertir los datos en conocimiento



PREGUNTA

¿Conoces casos de uso del análisis de datos web?





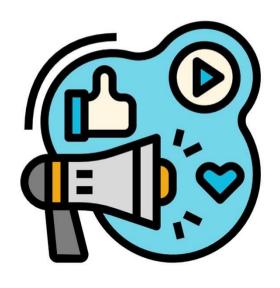
• **Uso web**: Tiempo medio de permanencia, tasa de rebote, tasa de retorno, secciones más visitadas, desde dónde llegan, patrón conducta usuario, ...



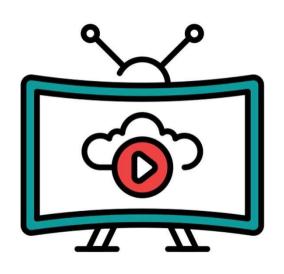
• **E-comerce**: Productos más demandados, up-selling, cross-selling, perfil de comprador, gasto medio por usuario, ...



 Redes Sociales: Contenido viral, identificación de influencers, retención de usuarios, horarios de publicación, presencia de marca, análisis sentimientos, ...



• **Publicidad y Marketing**: visualización de un producto, tasa de conversión, CPM, CPC, CPL, CPA, ...



• OTT (Over-The-Top): temáticas de interés, tiempo medio de visualización por usuario, calidad del streaming, ...

PREGUNTA

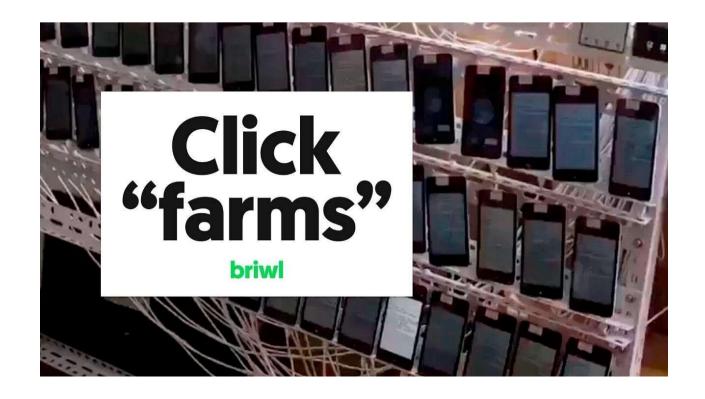
¿Conoces casos de éxito?

Personalización de Contenido





Análisis de Opiniones y Sentimientos (reconducción de opiniones)



Detección de Fraude

3rd Party Advs

Consiste en proporcionar un espacio donde colocar publicidad dentro de un sitio web buscador o red social, donde los anuncios son gestionados por servidores que adaptan los anuncios dependiendo del usuario usando el análisis de datos web.

