



DEPARTAMENTO DE  
COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA



**AJAX**

ICC 619 - Desarrollo de Aplicaciones para Internet  
Viernes 21 de Abril de 2016

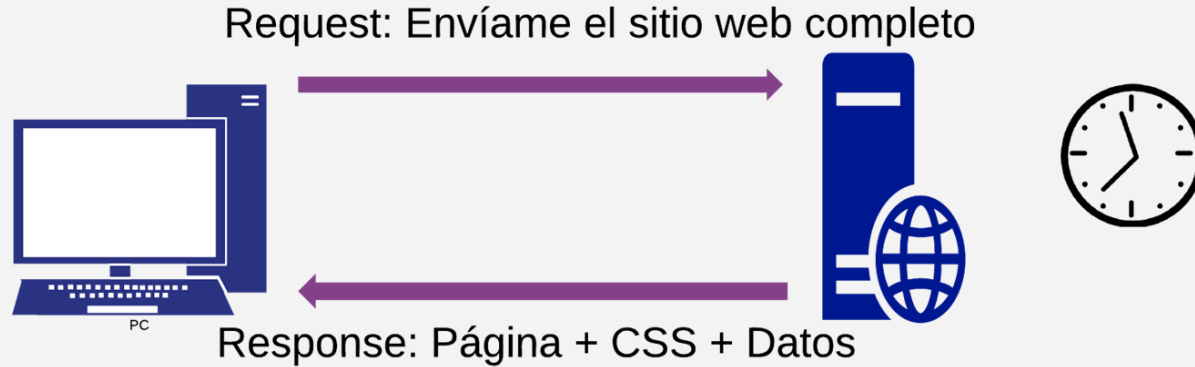
# ¿Qué es AJAX?



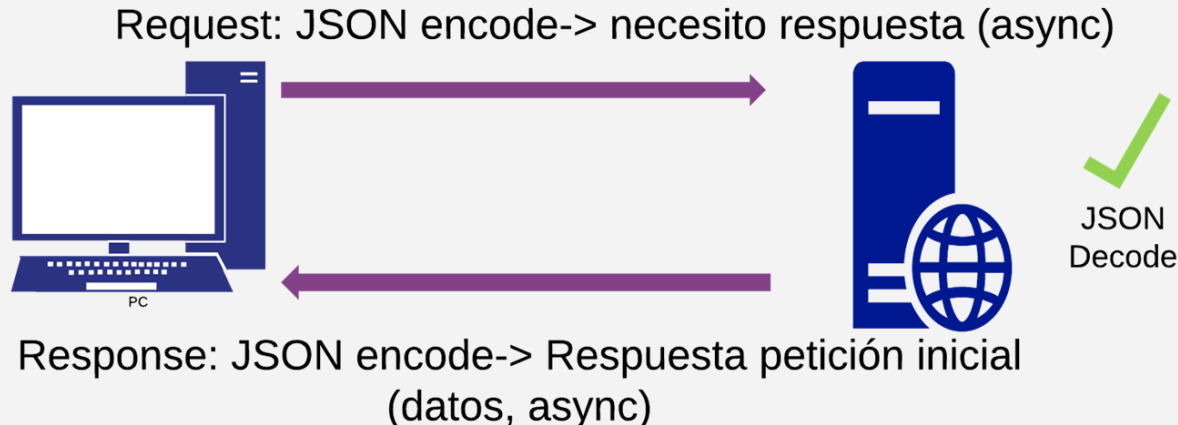
Ajax Asynchronous JavaScript And XML es un conjunto de métodos y técnicas que permiten intercambiar datos con un servidor y actualizar partes de páginas web sin necesidad de recargar la página completamente.



## Esquema tradicional petición - respuesta

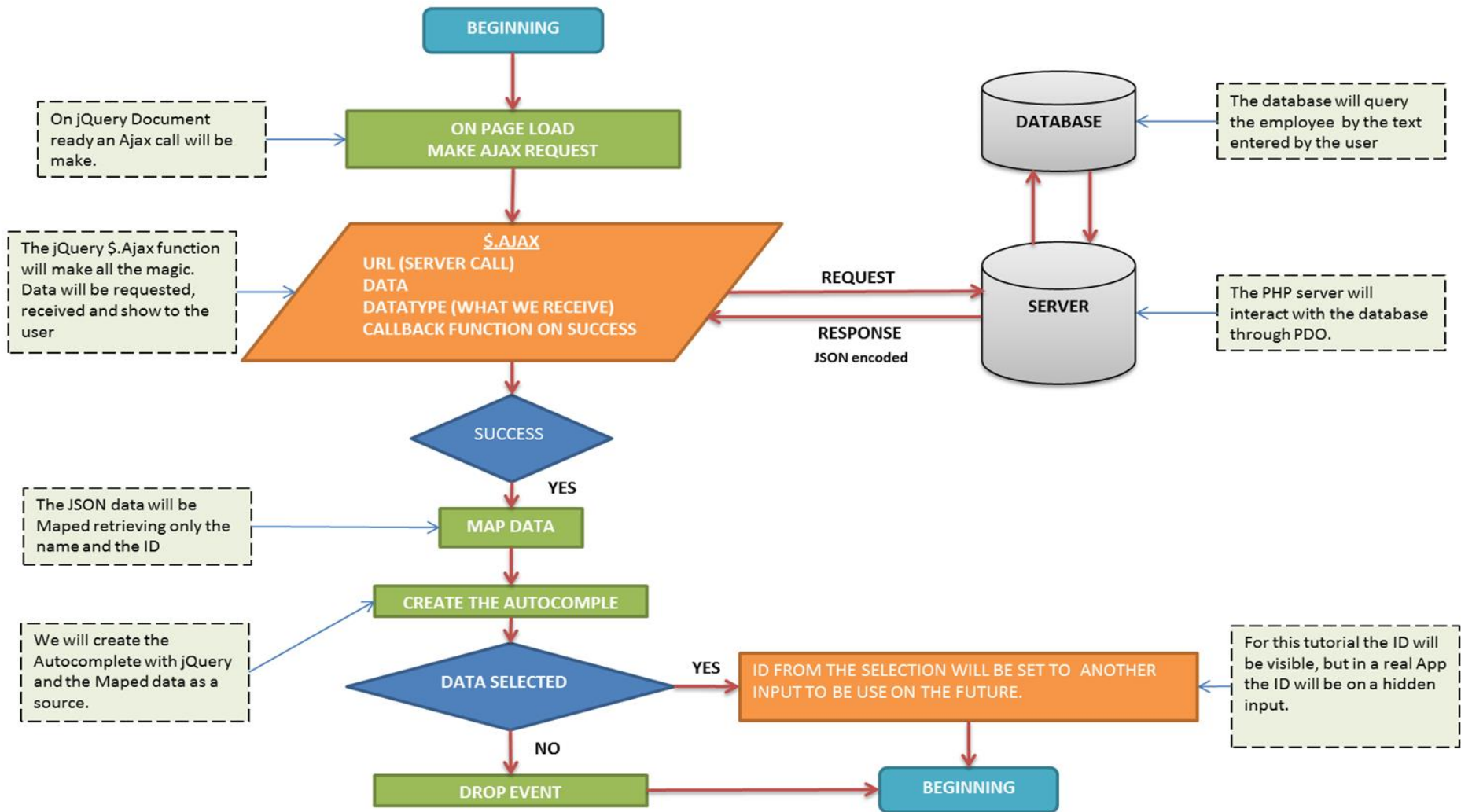


## Esquema usando AJAX





*“El motor de Ajax permite que la interacción del usuario con la aplicación suceda asincrónicamente - independiente de Comunicación con el servidor. Así que el usuario nunca está mirando fijamente una ventana de navegador en blanco y un icono de reloj de arena, esperando Servidor para hacer algo.”*



## Ajax Incorpora:

- Presentación basada en estándares utilizando XHTML y CSS.
- Visualización dinámica e interacción utilizando el Modelo de Objetos de Documento.
- Intercambio de datos y manipulación mediante XML y XSLT.
- Recuperación asincrónica de datos utilizando XMLHttpRequest.

Fuente: "<https://pdfs.semanticscholar.org/c440/ae765ff19ddd3deda24a92ac39cef9570f1e.pdf>"

- Y JavaScript vinculante todo juntos.

## XMLHttpRequest: Intercambio asíncrono

XML (extensible markup language) es un lenguaje de etiquetas que se usa para almacenar y enviar información.

JSON: Alternativa de XML (Actualmente más usado que XML)

## DOM: Document Object Model

XHTML y CSS: Estilos - Creación de una presentación de objetos

# Ventajas

Mejora la experiencia del usuario.

Puede ser utilizada en cualquier plataforma y navegador.

Menor transferencia de datos cliente/servidor.

Optimización de recursos (tiempo de operaciones).

Permite realizar una petición de datos al servidor y recibirla sin necesidad

de Fuente: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=316551>



# Desventajas

- JavaScript debe estar activado en el navegador web para funcionar.
- Como no hay cambio de pantalla hay problemas con los botones de avance , retroceso y guardar en marcadores .
- Se agrupa todo el contenido en menos archivos html.
- Los motores de búsqueda pueden no sugerir nuestra página puesto que no todo el contenido de esta es estático.