

## UT 4: Cookies y Sesiones en PHP



# PHP – Cookies

Referencia: [https://www.w3schools.com/php/php\\_cookies.asp](https://www.w3schools.com/php/php_cookies.asp)

Una **cookie** es un fichero que el servidor Web copia/descarga en el cliente Web.

Cada vez que el cliente accede a una página que utiliza cookies se copia/descarga el fichero.

El principal **objetivo de las cookies** es **recordar las configuraciones y preferencias del usuario** lo que hace que la navegación sea más fluida.

Evita tareas tan repetitivas como por ejemplo loguearse, siempre que el usuario salga y vuelva a entrar a la página donde está navegando.

Uso de cookies puede ser configurado en el navegador web, seleccionando si deben ser borradas, aceptadas o bloqueadas (aviso de Política de Cookies)

Los valores de cookies se almacenan en la variable global: **`$_COOKIE`**

# PHP – Tipos Cookies

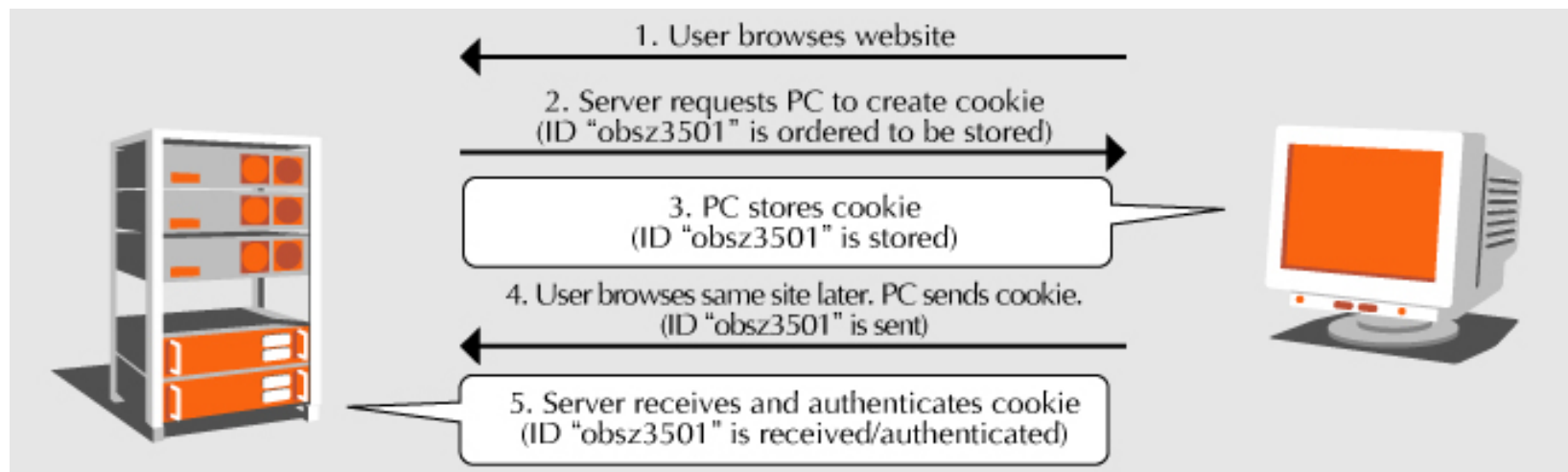
En función del tiempo de vida:

- Cookie de sesión “**session cookies**”
- Cookie permanente “**persistent cookies**”

Las **cookies de sesión** son temporales. El archivo permanece almacenado en el navegador del usuario pero se borra tan pronto como el usuario termine la sesión. Este tipo de cookies son usadas principalmente para analizar pautas del tráfico web para proporcionar mejor contenido y experiencia de navegación.

Las **cookies permanentes** se almacenan en el disco duro del ordenador del usuario y solo puede ser borradas manualmente por el usuario aunque también deben poseer una fecha de expiración determinada con lo cual después de dicha fecha dejan de funcionar. El tiempo de expiración puede ir desde unos minutos a varios años. Este tipo de cookies son usadas principalmente para almacenar registros y servicios de compra.

# PHP – Cookies



Las cookies se envían al cliente mediante encabezados HTTP. Como cualquier otro encabezado, las cookies se deben enviar antes que cualquier salida que genere la página (antes que `<html>`, `<head>` o un simple espacio en blanco).

# PHP – Cookies

## Navegadores (clientes Web)

- **Firefox:** todas las cookies se guardan en un solo archivo ubicado en la carpeta perfil

C:\Users\<your Windows login username>\AppData\Roaming\Mozilla\Firefox\Profiles

- **Chrome:**

C:\Users\<your Windows login username>\appdata\local\google\chrome\userdata\default

- **IE:**

C:\Users\<your Windows login username>\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary\Internet Files\??

## Operaciones sobre cookies:

- Habilitar y deshabilitar cookies que los sitios web utilizan para rastrear tus preferencias.
- Borrar cookies: cómo eliminar cookies que ya haya guardado un sitio web.
- Impedir que los sitios web guarden sus preferencias o estados de sesión.
- Deshabilitar cookies de terceros: cómo impedir que un sitio web que no estés visitando guarde cookies.

# PHP – Cookies

## Navegadores (clientes Web)

Configurar cookies:

**Firefox** : botón Menú y elige Opciones. Selecciona el panel Privacidad y seguridad y ve a la sección Cookies y datos del sitio.

**Chrome** : En la esquina superior derecha, haz clic en Más Configuración. En la parte inferior, haz clic en Avanzada. En la sección "Privacidad y seguridad", haz clic en Configuración de contenido. Haz clic en Cookies Ver todas las cookies y datos de sitios.

# PHP – Operar con Cookies

1. Crear/recuperar cookies: función `setcookie`  
ver ejemplo [cookies1.php](#)
2. Modificar cookies: función `setcookie`  
ver ejemplo [cookies2.php](#)
3. Borrar cookies: función `setcookie`  
ver ejemplo [cookies3.php](#)
4. Existe/habilitada cookie: función `isset($_COOKIE[nombrecookie])`  
ver ejemplo [cookies4.php](#)

Ejemplo completo: ver [cookies5.php](#)

**IMPORTANTE:** estas funciones forman parte de la cabecera HTTP, por lo que se ejecutarán antes de enviar cualquier otra salida al navegador. Por ello, deben ir siempre antes etiqueta `<HTML>` si la hubiera

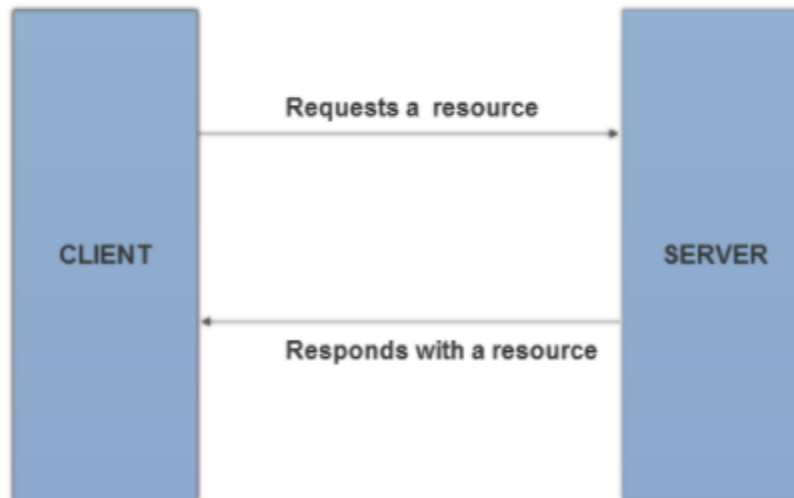
# PHP – Sesiones

Referencia: [https://www.w3schools.com/php/php\\_sessions.asp](https://www.w3schools.com/php/php_sessions.asp)

¿Qué es una **sesión**? Una sesión es un mecanismo de programación que permite conservar información sobre un usuario al pasar de una página a otra.

A diferencia de una cookie, **los datos asociados a una sesión se almacenan en el servidor y NUNCA en el cliente.**

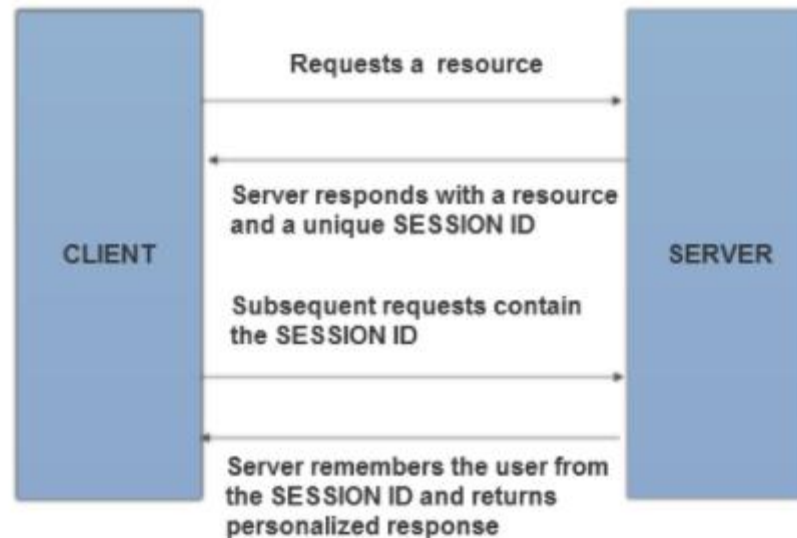
HTTP es un protocolo sin estado: en el momento se produce desconexión no conoce información sobre cliente.





# PHP – Sesiones

Las **variables de sesión** resuelven este problema almacenando la información del usuario que visita múltiples páginas (ej. usuario, idioma, etc). Por defecto, las **variables de sesión permanecen activas** hasta que se cierra el cliente web.



Los valores de sesión se almacenan en la variable global: **`$_SESSION`**

Por tanto, las variables de sesión mantienen información sobre un único usuario y están disponibles desde cualquier página de una misma aplicación.

# PHP – Sesiones

Las sesiones son una forma sencilla de almacenar datos para usuarios de manera individual usando un ID de sesión único.

Esto se puede usar para hacer persistente la información de estado entre peticiones de páginas.

Los ID de sesiones normalmente son enviados al navegador mediante cookies de sesión, y el ID se usa para recuperar los datos de sesión existente.

Cuando una sesión se inicia, PHP recuperará una sesión existente usando el ID pasado (normalmente desde una cookie de sesión) o, si no se pasa una sesión, se creará una sesión nueva.

PHP rellenará la variable **superglobal `$_SESSION`** con los datos de la sesión iniciada.

Cuando PHP se cierra, automáticamente toma el contenido de la variable superglobal `$_SESSION`, la serializa, y la envía para almacenarla usando el gestor de almacenamiento de sesiones.

# PHP – Operar con Sesiones

1. Iniciar sesión PHP: función **session\_start()**  
ver ejemplo [session1.php](#)
2. Recuperar valores Variables de Sesión: función **setcookie**  
ver ejemplo [session2.php](#)
3. Modificar valor variable sesión: sobrescribir variable sesión  
**\$\_SESSION["varsession"]="nuevvalor";**  
ver ejemplo [session3.php](#)
4. Borrar variables sesión:  
función **session\_unset();**//elimina variables sesión  
función **session\_destroy();** // elimina la sesión  
ver ejemplo [session4.php](#)
5. Establecer TimeOut: comprobar valor variable sesión **\$\_SESSION["timeout"]**  
ver ejemplo [session5.php](#)

**IMPORTANTE:** estas funciones forman parte de la cabecera HTTP, por lo que se ejecutarán antes de enviar cualquier otra salida al navegador. Por ello, deben ir siempre antes etiqueta <HTML> si la hubiera