

## COOKIES EN PHP

Como ya hemos comentado, una cookie es un pequeño archivo de texto que un sitio web guarda en el navegador del usuario.

Sirve para recordar información entre visitas: idioma, nombre, artículos vistos, búsquedas recientes, etc.

PHP ofrece una forma muy sencilla de crearlas y gestionarlas, mediante las siguientes operaciones:

***setcookie(nombre, valor, caducidad, ruta);***

- **nombre:** clave de la cookie.
- **valor:** dato que se guarda (solo texto).
- **caducidad:** se cuenta en segundos, siendo `time()` el instante actual
  - `time() + 3600` → dura 1 hora
  - `time() + (7 * 24 * 60 * 60)` → dura 7 días
  - `0` → hasta cerrar el navegador
- **ruta:** normalmente '/' para que esté disponible en todo el sitio. Si ponemos /tienda por ejemplo, la cookie como veremos después solo se reenviará si navegamos a páginas del dominio que empiecen por /tienda.

Esta operación `setcookie` se encarga de realizar las siguientes acciones que vemos con el siguiente ejemplo práctico:

Si ejecutamos: `setcookie('nombre', 'Ana', time() + 3600, '/');`

1. PHP no guarda nada en el servidor. Solo envía al navegador una cabecera HTTP Set-Cookie, antes de mostrar cualquier HTML.
2. El navegador recibe esa cabecera y guarda la cookie localmente.  
Ejemplo real de cabecera HTTP:  
Set-Cookie: nombre=Ana; expires=Sat, 09-Nov-2025 15:40:00 GMT; path=/
3. En las siguientes peticiones, el navegador envía automáticamente esa cookie al servidor, mediante la cabecera:  
Cookie: nombre=Ana

Esto sucede siempre y cuando se cumplan ciertas condiciones como las siguientes:

- La cookie pertenece al dominio actual
- La URL solicitada encaja con el path de la cookie
- La cookie aún no ha caducado

Es decir, solo se manda la cookie al servidor si **estamos accediendo al mismo sitio web y a la misma parte del sitio** donde esa cookie fue creada.

4. PHP recibe la cookie y la convierte automáticamente en una variable accesible desde `$_COOKIE['nombre']`.

Las cookies se almacenan en el ordenador del usuario, dentro del navegador. Por ejemplo, si usamos Chrome se guardan en un archivo SQLite, normalmente en la siguiente ruta:

C:\Users\TuUsuario\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Cookies

**PHP no puede “borrar” una cookie directamente**, porque solo el navegador puede eliminarla. Si quisiéramos dar la orden de borrar una cookie desde PHP, lo que haremos es enviar otra cabecera Set-Cookie con fecha caducada:

```
setcookie('nombre', '', time() - 3600, '/');
```

Cuando el navegador recibe esa cabecera, elimina la cookie localmente.

### NO CONFUNDIR SESIONES CON COOKIES:

Aspecto	Sesión	Cookie
Dónde se guarda	En el <b>servidor</b>	En el <b>navegador del usuario</b>
Qué guarda el navegador	Solo el session_id	Los datos directamente
Seguridad	Alta (el usuario no ve los datos)	Menor (visibles y modificables)
Duración	Hasta cerrar navegador o timeout	Según la caducidad configurada
Uso típico	Login, carrito, datos sensibles	Preferencias, idioma, historial
Tamaño máximo	Sin límite práctico	~4 KB por cookie

### Ejemplo realista: uso de cookies para personalizar precios

Muchas webs (aerolíneas, hoteles, etc.) usan cookies para recordar búsquedas.

Si un usuario busca varias veces el mismo vuelo, la web puede detectar esa repetición y mostrar precios más altos para crear sensación de urgencia o aprovechar la demanda detectada.

Ojo, una cookie te identifica al navegador (no a la persona).

Mientras no la borre o cambie de navegador/dispositivo, puedes recordar que “ese navegador ya buscó ese vuelo”.