

# Sesiones en PHP



**Área de Ingeniería Telemática**

# Contenido

- Estado de la conexión con el navegador
- Cookies
- Sesiones

## Estado de la conexión con el navegador

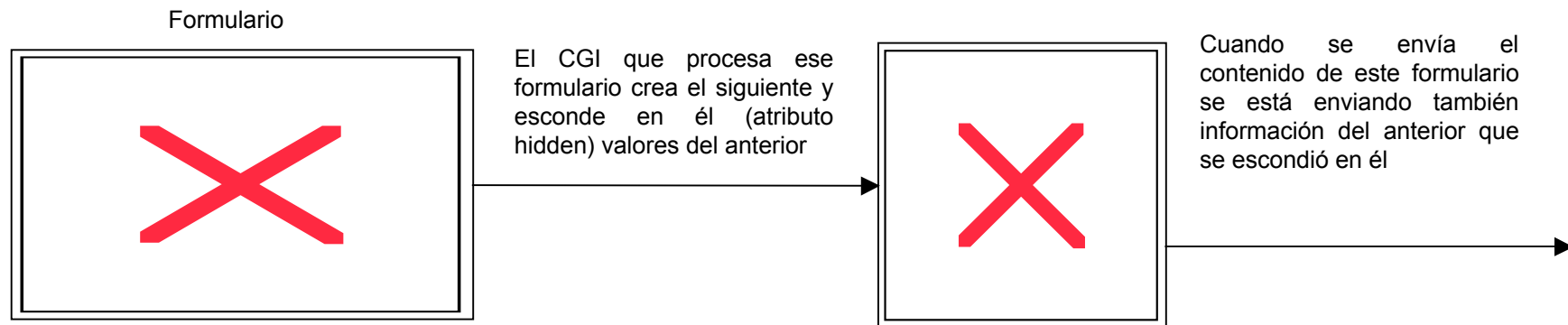
- Cuando el usuario solicita una página que es en verdad un PHP éste empieza a ejecutarse, manteniendo la conexión establecida para poder mandar el resultado del script
- Puede que el usuario aborte la conexión (botón STOP en el navegador)
- Para reconocer esta circunstancia un script PHP puede encontrarse en diferentes estados:
  - **NORMAL:** Mientras el script se ejecuta con normalidad como se ha descrito
  - **ABORTED:** Si el usuario corta la conexión el script pasa a este estado
  - **TIMEOUT:** Se puede configurar un máximo tiempo que puede ejecutarse el script, si se alcanza este tiempo pasa a este estado

## Estado de la conexión con el navegador

- Normalmente cuando el usuario corta la conexión y el script pasa al estado `ABORTED` termina abruptamente la ejecución del script
- Se puede cambiar este modo de funcionamiento para que los scripts se ejecuten siempre hasta finalizar (por ejemplo llamando a la función `ignore_user_abort()`)
- El tiempo máximo típico que está configurado que pueda ejecutarse un script sin ser abortado por `TIMEOUT` es de 30 segundos pero puede cambiarse por ejemplo con la función `set_time_limit()`

## Persistent Client State HTTP Cookies

- Una de las limitaciones de la Web a la hora del desarrollo de aplicaciones/interfaces es que su funcionamiento es sin estado
- Cada petición de un URI es independiente de los anteriores y hay poca o ninguna información de lo que ha hecho el usuario anteriormente
- Eso quiere decir que formularios que ocupen varias páginas HTML son difíciles de implementar
- Una técnica clásica ha sido, al generar un CGI una página como resultado de un formulario esconder en esa página, en el siguiente formulario, la información que se quiere conservar...



## Persistent Client State HTTP Cookies

- Las Cookies son el mecanismo más cómodo para almacenar información de estado en el cliente
- Al enviar una página Web el servidor puede indicar al cliente que almacene cierta información
- Ese cliente, cuando solicite otras páginas de ese servidor enviará en la solicitud esa información que se le pidió almacenar (la cookie)
- Cuando el cliente solicita un URL envía las cookies que pertenezcan a ese dominio y dentro del camino (path) especificado
- Las cookies se envían al servidor como parte de la cabecera HTTP

Cookie: *NAME1=OPAQUE\_STRING1 ;NAME2=OPAQUE\_STRING2 ...*

## Persistent Client State HTTP Cookies

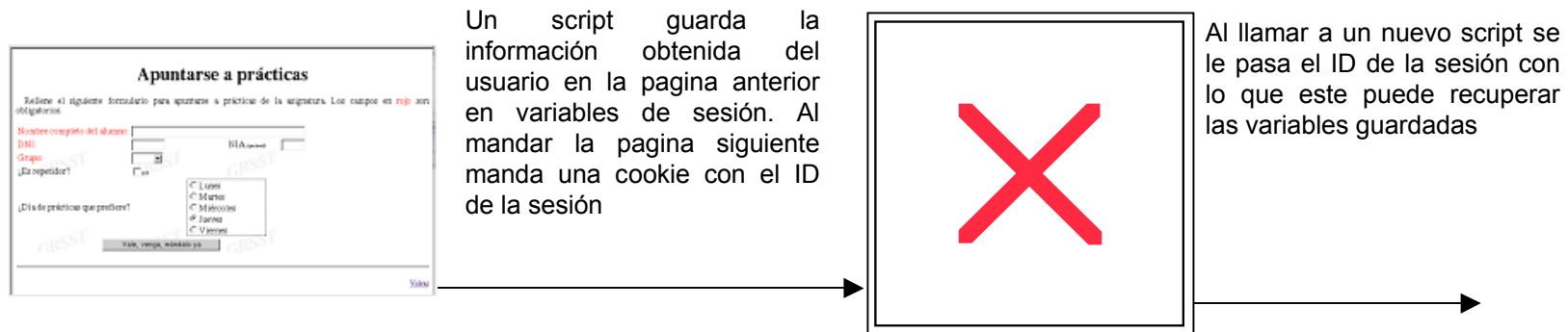
- Se introduce una cookie en el cliente mediante `Set-Cookie` en la cabecera HTTP:

```
Set-Cookie: NAME =VALUE ; expires= DATE ;path= PATH ; domain=  
DOMAIN_NAME ; secure
```

- El contenido de la cookie sigue el formato `NAME=VALUE` (ni punto-y-coma ni coma ni espacios).
- Se le puede indicar una fecha máxima de validez a la cookie
- Si se ha indicado el atributo `domain` el cliente, cuando haga una petición, enviará la cookie solo si en el URL al que se le solicita el nombre de dominio de la máquina está dentro de ese dominio
- Con el atributo `path` se puede restringir el subconjunto de URLs del dominio a los que se les enviará la cookie al solicitar una página
- Si se indica el atributo `secure` esta cookie solo se enviará si la conexión es segura (sobre SSL)

# Sesiones en PHP

- Sucede lo mismo con los scripts PHP que con CGIs: no se guarda estado
- PHP nos permite guardar el contenido de unas variables asociándolas a una sesión
- En realidad lo que hará será guardar esas variables localmente y mandar al usuario un identificador de sesión asociado a ese conjunto de variables en forma de una cookie
- Cuando el cliente solicita otro script PHP envía su cookie con el identificador de sesión
- Se accede al fichero correspondiente recuperando esas variables de forma que parece que conservar el contenido asignado por el anterior script...





# Variables y algunas funciones

- `$_SESSION`
  - Variable superglobal
  - Array con las variables que se guardan en la sesión (la clave es el nombre de la variable) => la clave tiene que cumplir las normas de una variable
- `bool session_start(void)`
  - Crea una nueva sesión o recupera las variables de una
  - En sesiones implementadas con cookies hay que llamar a esta función antes de que se envíe nada al navegador (para que se pueda poner la cookie en la cabecera HTTP)
- `bool session_destroy(void)`
  - Destruye los datos asociados a esta sesión (fichero donde guarda el servidor las variables de la sesión)
  - No invalida (`unset`) las variables ni la sesión
- `string session_encode(void)`
  - Devuelve una cadena con el contenido de la sesión codificado
- `session_decode(string data)`
  - Decodifica la cadena que se le pasa creando las variables que indica

## PHP+Session: uso

- El identificador de la sesión va en la cabecera => antes de enviar ningún dato hay que generar la sesión

```
<?php
session_start();
?>
HTML
<?php
$_SESSION['var'] = valor;
?>
Más HTML
```

```
<?php
session_start();
?>
HTML
<?php
$_SESSION['var'] = valor;
?>
Más HTML
```