



# Escuela Complutense Latinoamericana Escola Complutense Latinoamericana



## Programación para Internet Programación en el lado del servidor Aplicaciones web con PHP

Universidade Federal de Santa Catarina  
Florianópolis, Brasil  
21 de mayo a 1 de junio de 2007



## El sitio web de la aplicación

### Uso de la aplicación

#### Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

`http://servidor/alias/ruta/archivo.php`

Servidor: localhost para la etapa de desarrollo.

Directorios virtuales (*alias*):

- ✓ Nombres para rutas locales (carpetas).  
`d:\webSites\cursos\app → apcursos`
- ✓ Los subdirectorios son rutas relativas:  
`d:\webSites\cursos\app\alumnos\`  
`→ apcursos/alumnos/`

`http://localhost/apcursos/alumnos/entrar.php`

`http://localhost/php/welcome.php`



## El sitio web de la aplicación

### Directorios virtuales

Servidor: localhost para la etapa de desarrollo.

Sitio web

Seguridad

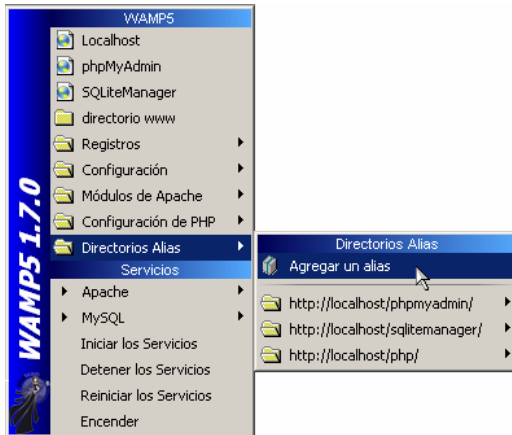
Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra



```
c:\wamp\php\php.exe
Enter your alias.
For example,

'test'

would create an alias for the url

http://localhost/test/

: app

Enter the destination of your alias.
For example,

'c:/test/'

would make http://localhost/app/ point to

c:/test/

: d:/phphome/app/

Alias created. Press Enter to exit...
```

Aplicaciones web

PHP: 2 - 2



## Seguridad de la aplicación

### Factor crítico de las aplicaciones web

Certificados: HTTPS.

Autenticación.

Permisos del usuario *invitado*.

Seguridad del sistema de archivos.

✓ Permisos de acceso.

Seguridad de las bases de datos.

✓ Distintos tipos de usuarios para diferentes tareas.

✓ Conexiones SSL.

✓ Encriptación.

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

Aplicaciones web

PHP: 2 - 3



# Aplicaciones basadas en sesiones

## Sesiones

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

Interacción Cliente (navegador) — Servidor (web)

HTML: Sin memoria (estado)

*¿Qué ha hecho antes el usuario?*

*¿Qué usuario solicita la página?*

Aplicaciones web: Requieren memoria compartida

Mantenimiento del estado: *Sesión*

- ✓ ID de sesión (*cookie*).
- ✓ Variables de sesión (ejemplares para cada ID).
- ✓ Límite de tiempo.

Aplicaciones web

PHP: 2 - 4



# Aplicaciones basadas en sesiones

## Sesiones en PHP

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

ID de la sesión: `session_id()`

Variables de sesión:

- ✓ En archivos del servidor (serializadas).
- ✓ `$_SESSION["nombre"]`

¿Existe la variable? `isset(var)`

Olvidar una variable: `unset(var)`

Olvidar todas las variables: `$_SESSION = array()`

`session_start()` Nueva sesión o sesión abierta.

`session_destroy()` Fin de la sesión.

Aplicaciones web

PHP: 2 - 5



## Aplicaciones basadas en sesiones

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

app/session.php

```
<?php
    session_start();
    if (!isset($_SESSION["cont"])) { // ¿No existe?
        $_SESSION["cont"] = 0;
        $_SESSION["inicio"] = time();
    }
    $_SESSION["cont"]++; // Nueva visita
?>
<html>
<head><title>Prueba de sesión</title></head>
<body>
<p><?php echo "ID de sesión = ".session_id() ?>
<p><?php echo "Cuenta = ".$_SESSION["cont"] ?>
<p><?php echo "Inicio = ".$_SESSION["inicio"] ?>
<p><?php echo "Esta sesión lleva ".
(time() - $_SESSION["inicio"])." segundos." ?>
</body>
</html>
```

Aplicaciones web

PHP: 2 - 6



## Aplicaciones basadas en sesiones

Sitio web

Seguridad

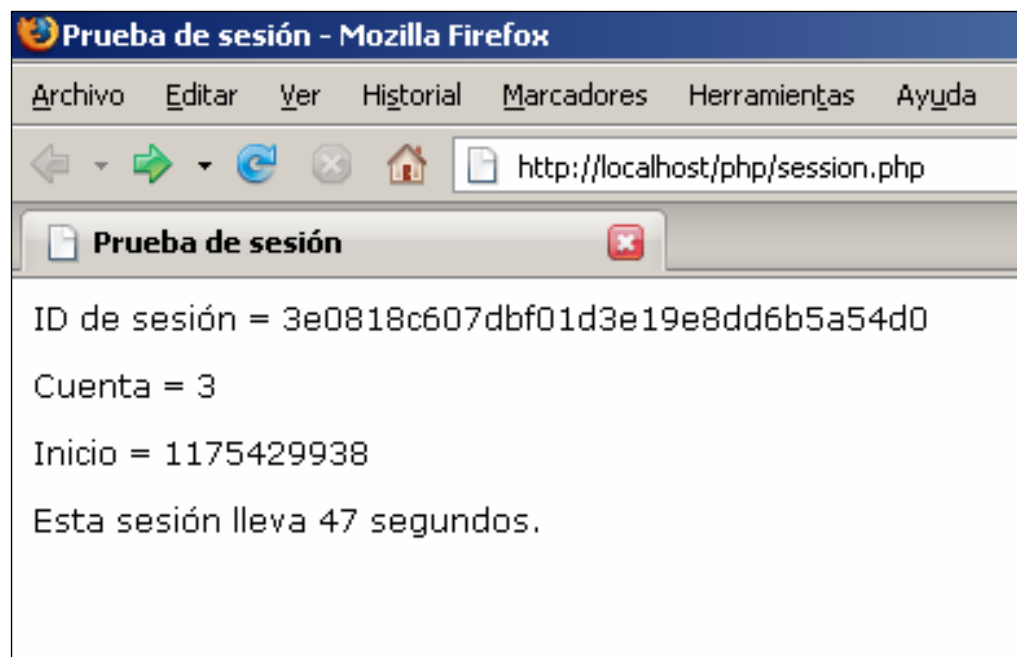
Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra



Aplicaciones web

PHP: 2 - 7



## Aplicaciones basadas en sesiones

### Aplicaciones basadas en sesiones

Sitio web

Seguridad

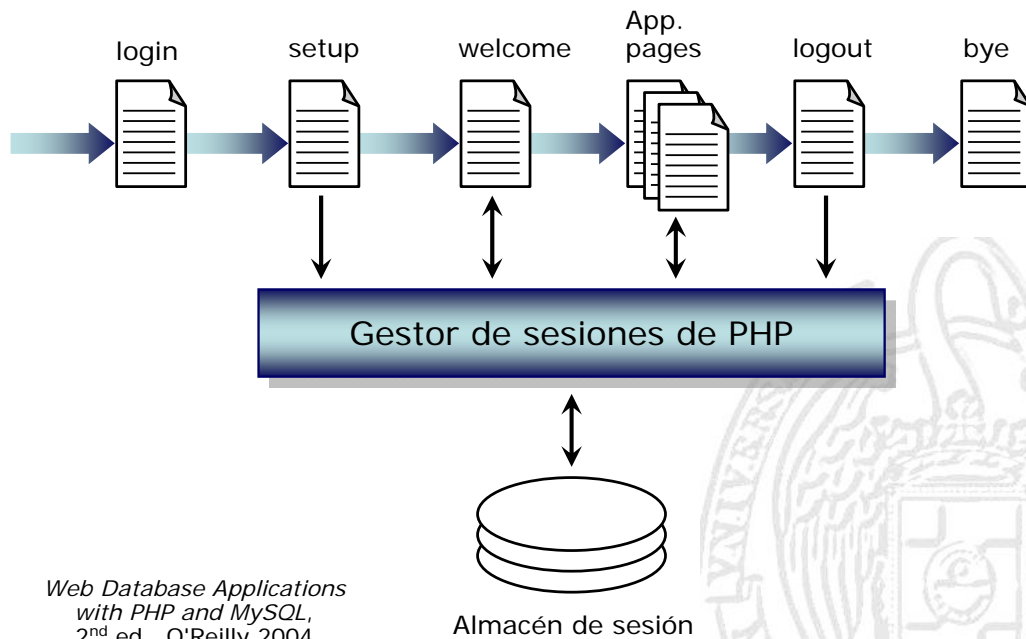
Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra



Aplicaciones web

PHP: 2 - 8



## Aplicaciones basadas en sesiones

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Aplicación PHP</TITLE>
<LINK HREF="estilos.css" REL="stylesheet" TYPE="text/css">
</HEAD>
<BODY>
<H2>Aplicación PHP</H2>
<P>Por favor, introduce tu nombre de usuario y
contraseña:</P>
<FORM ACTION="setup.php" METHOD="post">
<P>Usuario: <INPUT TYPE="text" NAME="Usuario" SIZE="15"
MAXLENGTH="20"></P>
<P>Contraseña: <INPUT TYPE="Password" NAME="Password"
SIZE="15" MAXLENGTH="10"></P>
<P><INPUT TYPE="submit" VALUE="Entrar"></P>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

app/login.html

Aplicaciones web

PHP: 2 - 9



## Aplicaciones basadas en sesiones

app/login.html

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

Aplicación PHP - Mozilla Firefox

http://localhost/php/app/login.html

Aplicación PHP

Por favor, introduce tu nombre de usuario y contraseña:

Usuario:

Contraseña:

Terminado

Aplicaciones web

PHP: 2 - 10



## Aplicaciones basadas en sesiones

app/setup.php

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

```
<?php
    $usuario = $_POST["Usuario"];
    $pass = $_POST["Password"];
    if(($usuario == "luis") && ($pass == "pass")) {
        session_start(); // Iniciar sesión
        $_SESSION["nombre"] = $usuario;
        header("Location: welcome.php"); // Redirección
    }
?>

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Aplicación PHP</TITLE>
<LINK HREF="estilos.css" REL="stylesheet" TYPE="text/css">
</HEAD>
<BODY>
<H2>Aplicación PHP</H2>
<P>¡No está autorizado a entrar en la aplicación!</P>
</BODY>
</HTML>
```

Aplicaciones web

PHP: 2 - 11



# Aplicaciones basadas en sesiones

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

```
<?php
    session_start(); // Localizar sesión
?>
<HEAD>
<TITLE>Aplicación PHP</TITLE>
<LINK HREF="estilos.css" REL="stylesheet" TYPE="text/css">
</HEAD>
<BODY>
<H2>Aplicación PHP</H2>
<P>¡Bienvenido a la aplicación PHP!</P>
<P>Usuario: <?php echo $_SESSION["nombre"] ?> (Sesión <?php
echo session_id() ?>)</P>
<P><INPUT TYPE="button" VALUE="Salir de la aplicación"
OnClick="window.location.href='logout.php'"></P>
<P>Usa las opciones del menú para ...</P>
</BODY>
</HTML>
```

app/welcome.php

Aplicaciones web

PHP: 2 - 12



# Aplicaciones basadas en sesiones

Sitio web

Seguridad

Sesiones

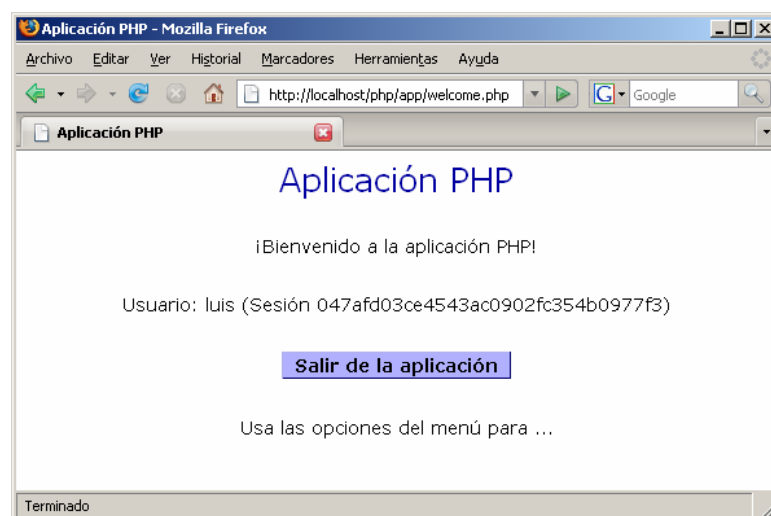
El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

app/welcome.php



Aplicaciones web

PHP: 2 - 13





## Aplicaciones basadas en sesiones

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

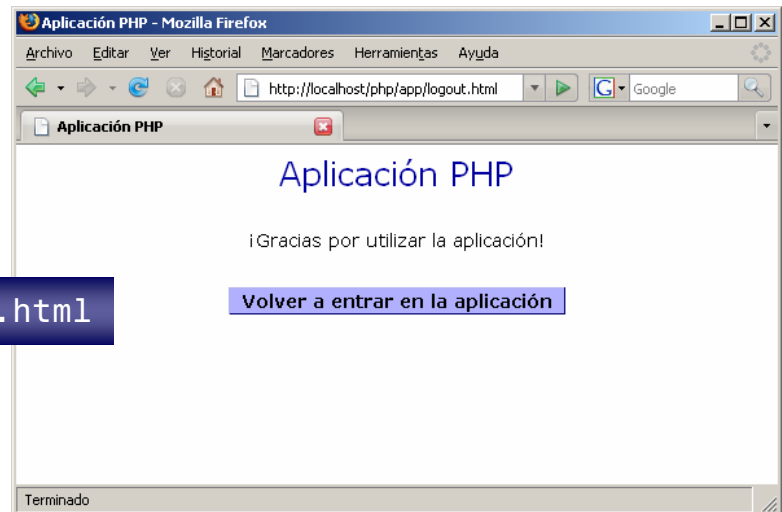
Cookies

Un carrito de la compra

```
<?php
    session_start();
    session_destroy();
    header("Location: logout.html");
?>
```

app/logout.php

app/logout.html



Aplicaciones web

PHP: 2 - 14



## El flujo de información

Sitio web

Seguridad

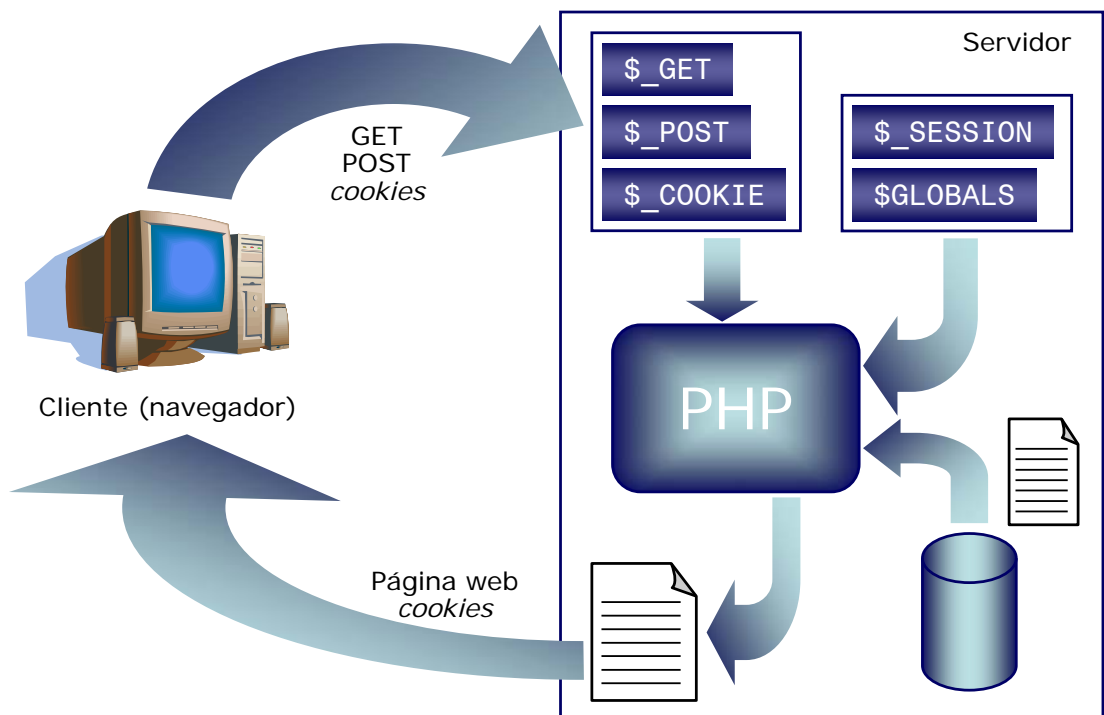
Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra



Aplicaciones web

PHP: 2 - 15





# El flujo de información

## Envío de datos

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

- ✓ Método GET:  
Los datos van en el URL: cadenas de consulta.

Pares *clave=valor* separados por &:

`http://localhost/pag.php?nombre=Luis&edad=35`

Se obtienen con `$_GET ($_GET["nombre"])`

- ✓ Método POST:  
Los datos van ocultos en el encabezado HTTP.  
El método habitual de envío de formularios.

Se obtienen con `$_POST ($_POST["CP"])`

Aplicaciones web

PHP: 2 - 16



# El flujo de información

## Ejemplo de envío de datos

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Aplicación PHP</TITLE>
<LINK HREF="estilos.css" REL="stylesheet" TYPE="text/css">
</HEAD>
<BODY>
<H2>Datos recibidos</H2>
<CENTER><TABLE BORDER="0">
<TR>
<TD>Nombre:</TD><TD><?php echo $_GET["nombre"] ?></TD>
</TR>
<TR>
<TD>Edad:</TD><TD><?php echo $_GET["edad"] ?></TD>
</TR>
</TABLE></CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

app/pag.php

Aplicaciones web

PHP: 2 - 17

## Ejemplo de envío de datos

Sitio web

Seguridad

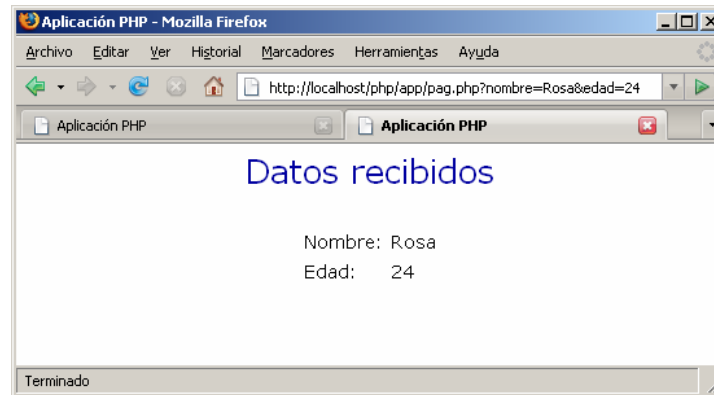
Sesiones

**El flujo de información**

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra



Se puede usar `$_REQUEST` en lugar de `$_GET`.

## Envíos a través de formularios

Sitio web

Seguridad

Sesiones

**El flujo de información**

**Datos de formularios**

Cookies

Un carrito de la compra

El formulario:

- ✓ Página procesadora (atributo ACTION): .php
- ✓ Método de envío (atributo METHOD): GET o POST.
- ✓ Todos los controles con nombre (atributo NAME).  
Nombre que se usará para obtener el dato.

La página procesadora:

- ✓ Obtiene cada dato con `$_GET` (método GET), `$_POST` (método POST) o `$_REQUEST` (ambos).
- ✓ Lleva a cabo con los datos el procesamiento requerido (almacenamiento, toma de decisiones).



# Datos de formularios

## Envío de los datos

app/form.html

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Aplicación PHP</TITLE>
<LINK HREF="estilos.css" REL="stylesheet" TYPE="text/css">
</HEAD>
<BODY>
<H2>Aplicación PHP</H2>
<FORM ACTION="datos.php" METHOD="post">
<CENTER><TABLE>
<TR><TD>N.I.F.</TD>
<TD COLSPAN="3"><INPUT TYPE="text" NAME="NIF" SIZE="15"></TD></TR>
<TR><TD>Edad</TD>
<TD><INPUT TYPE="text" NAME="Edad" SIZE="6"></TD>
<TD COLSPAN="2" ALIGN="center">
<INPUT TYPE="radio" NAME="Sexo" VALUE="H" CHECKED> Hombre
<INPUT TYPE="radio" NAME="Sexo" VALUE="M"> Mujer</TD></TR>
... / ...
```

Aplicaciones web

PHP: 2 - 20



# Datos de formularios

... / ...

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

```
<TR><TD>Nombre</TD>
<TD COLSPAN="3"><INPUT TYPE="text" NAME="Nombre" SIZE="25"></TD>
</TR>
<TR><TD>Apellidos</TD>
<TD COLSPAN="3"><INPUT TYPE="text" NAME="Apellidos" SIZE="40"></TD>
</TR>
<TR><TD>Dirección</TD>
<TD COLSPAN="3"><INPUT TYPE="text" NAME="Direc" SIZE="50"></TD></TR>
<TR><TD>Ciudad</TD>
<TD COLSPAN="3"><INPUT TYPE="text" NAME="Ciudad" SIZE="20"></TD>
</TR>
<TR><TD>Provincia</TD>
<TD><INPUT TYPE="text" NAME="Provincia" SIZE="20"></TD>
<TD>Código postal</TD>
<TD><INPUT TYPE="text" NAME="CodPostal" SIZE="10"></TD></TR>
... / ...
```

Aplicaciones web

PHP: 2 - 21



## Datos de formularios

... / ...

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

**Datos de formularios**

Cookies

Un carrito de la compra

```
<TR><TD>Teléfono fijo</TD>
<TD><INPUT TYPE="text" NAME="TlfFijo" SIZE="10"></TD>
<TD>Teléfono móvil</TD>
<TD><INPUT TYPE="text" NAME="TlfMovil" SIZE="10"></TD></TR>
<TR><TD>E-mail</TD>
<TD COLSPAN="3"><INPUT TYPE="text" NAME="Email" SIZE="40"></TD></TR>
<TR><TD>&nbsp;</TD></TR>
<TR><TD COLSPAN="4" ALIGN="center"><INPUT TYPE="submit"
VALUE="Enviar"></TD></TR>
</TABLE></CENTER>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

Aplicaciones web

PHP: 2 - 22



## Datos de formularios

### Envío de los datos

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

**Datos de formularios**

Cookies

Un carrito de la compra

Aplicación PHP

N.I.F. 00395469-F

Edad 45 ☒ Hombre ☐ Mujer

Nombre Luis

Apellidos Hernández Yáñez

Dirección C/ Mayor 28, 1-C

Ciudad Madrid

Provincia Madrid Código postal 28028

Teléfono fijo 919876543 Teléfono móvil 666777888

E-mail luishy@fdi.ucm.es

Enviar

Terminado

Aplicaciones web

PHP: 2 - 23

## Recepción de los datos

app/datos.php

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Aplicación PHP</TITLE>
<LINK HREF="estilos.css" REL="stylesheet" TYPE="text/css">
</HEAD>
<BODY>
<H2>Datos recibidos</H2>
<CENTER><TABLE BORDER="0">
<TR><TD>NIF:</TD><TD><?php echo $_REQUEST["NIF"] ?></TD></TR>
<TR><TD>Edad:</TD><TD><?php echo $_REQUEST["Edad"] ?></TD></TR>
<TR><TD>Sexo:</TD><TD><?php echo $_REQUEST["Sexo"] ?></TD></TR>
<TR><TD>Nombre:</TD><TD><?php echo $_REQUEST["Nombre"] ?></TD></TR>
<TR><TD>Apellidos:</TD><TD><?php echo $_REQUEST["Apellidos"] ?>
</TD></TR>
```

... / ...

Aplicaciones web

PHP: 2 - 24

... / ...

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

```
<TR><TD>Dirección:</TD><TD><?php echo $_REQUEST["Direc"] ?>
</TD></TR>
<TR><TD>Ciudad:</TD><TD><?php echo $_REQUEST["Ciudad"] ?></TD></TR>
<TR><TD>Provincia:</TD><TD><?php echo $_REQUEST["Provincia"] ?>
</TD></TR>
<TR><TD>Código postal:</TD><TD><?php echo $_REQUEST["CodPostal"] ?>
</TD></TR>
<TR><TD>Teléfono fijo:</TD><TD><?php echo $_REQUEST["TlfFijo"] ?>
</TD></TR>
<TR><TD>Teléfono móvil:</TD><TD><?php echo $_REQUEST["TlfMovil"] ?>
</TD></TR>
<TR><TD>Correo electrónico:</TD><TD><?php echo $_REQUEST["Email"]
?></TD></TR>
</TABLE></CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

Aplicaciones web

PHP: 2 - 25



## Datos de formularios

### Recepción de los datos

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra



Aplicaciones web

PHP: 2 - 26



## Datos de formularios

### Uso del método GET

*Los datos de los campos del formulario se envían como cadena de consulta en el URL:*

`http://localhost/php/app/datos.php?NIF=00395469-F&Edad=45&Sexo=H&Nombre=Luis&Apellidos=Hernandez+Yáñez&Direc=C%2F+Mayor+28%2C+1-C&Ciudad=Madrid&Provincia=Madrid&CodPostal=28028&TlfFijo=919876543&TlfMovil=666777888&Email=luishy@fdi.ucm.es`

- ✓ Espacios → +
- ✓ Codificación HTML para los caracteres especiales: %HH (hexadecimal).

Aplicaciones web

PHP: 2 - 27



## Manejo de Cookies

Sitio web  
Seguridad  
Sesiones  
El flujo de información  
Datos de formularios  
**Cookies**  
Un carrito de la compra

### setcookie() y \$\_COOKIE

Dar valor a una cookie:

`setcookie(nombre, valor, caducidad)`

Al principio de la página, antes de la marca <HTML> (igual que las variables de sesión).

La caducidad, el momento de tiempo en segundos:

`setcookie("Usuario", "Luis", time()+60*60*24*7)`

La *cookie* se olvidará en una semana.

Obtener el valor de una cookie: `$_COOKIE(nombre)`

`echo $_COOKIE("Usuario")`

Si en una página se establecen *cookies* y también se leen, los valores que se leen son los originales.



## Manejo de Cookies

Sitio web  
Seguridad  
Sesiones  
El flujo de información  
Datos de formularios  
**Cookies**  
Un carrito de la compra

```
<?php
```

```
    if(!isset($_COOKIE["Clave"]))
```

```
        setcookie("Clave", "Inicial");
```

```
    if(!isset($_COOKIE["Visitas"]))
```

```
        setcookie("Visitas", 1);
```

```
    else setcookie("Visitas", $_COOKIE["Visitas"]+1);
```

```
?>
```

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Aplicación PHP</TITLE>
```

```
<LINK HREF="estilos.css" REL="stylesheet" TYPE="text/css">
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
<H2><EM>Cookies</EM></H2>
```

```
<FORM ACTION="poncookie.php" METHOD="post">
```

app/cookies.php

... / ...





## Manejo de Cookies

... / ...

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

**Cookies**

Un carrito de la compra

```
<CENTER><TABLE BORDER="0">
<TR><TD>Nº de visitas:</TD>
<TD><?php echo $_COOKIE["Visitas"] ?></TD></TR>
<TR><TD>Clave actual:</TD>
<TD><?php echo $_COOKIE["Clave"] ?></TD></TR>
<TR><TD>Nueva clave:</TD>
<TD><INPUT TYPE="text" NAME="Clave"></TD></TR>
<TR><TD>&nbsp;</TD></TR>
<TR><TD COLSPAN="2" ALIGN="center">
<INPUT TYPE="submit" VALUE="Actualizar"></TD></TR>
</TABLE></CENTER>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

Aplicaciones web

PHP: 2 - 30



## Manejo de Cookies

Sitio web

Seguridad

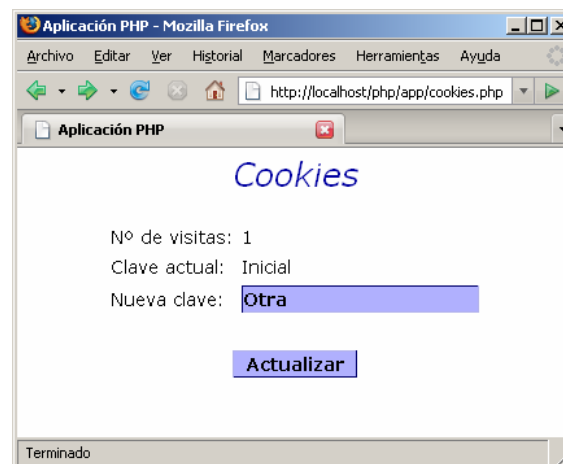
Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

**Cookies**

Un carrito de la compra



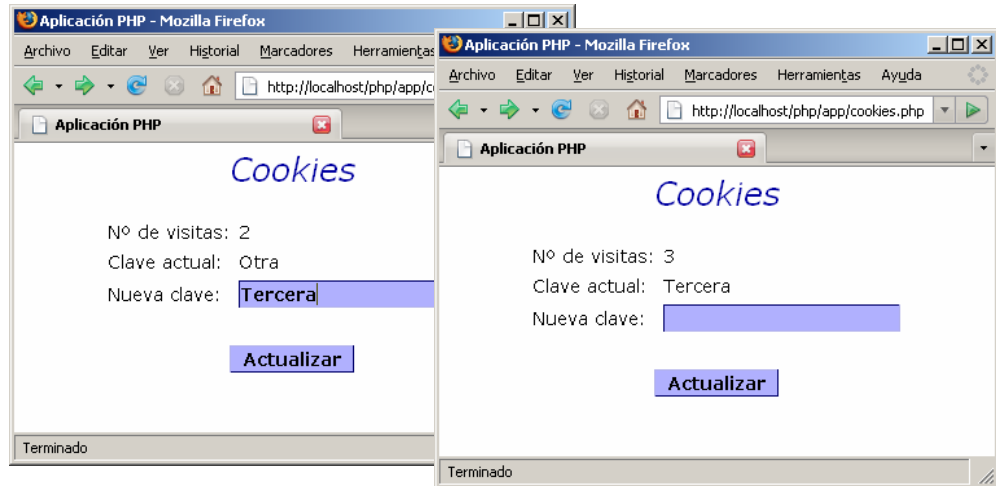
Aplicaciones web

PHP: 2 - 31

app/poncookie.php

```
<?php
    setcookie("Clave", $_POST["Clave"]);
    header("Location: cookies.php"); // Redirección
?>
```

Sitio web  
Seguridad  
Sesiones  
El flujo de información  
Datos de formularios  
**Cookies**  
Un carrito de la compra



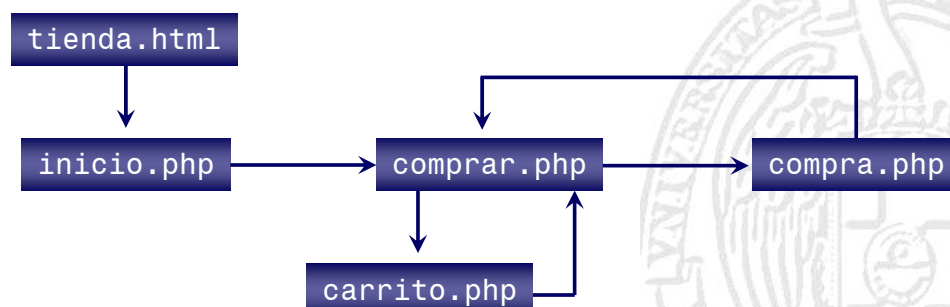
Aplicaciones web

PHP: 2 - 32

## Usando variables de sesión

Dos arrays mantenidos en variables de sesión:

- ✓ `$_SESSION["Productos"]` mantiene los nombres de los productos (clave) y sus precios (valor).
- ✓ `$_SESSION["Carrito"]` mantiene el nombre de cada producto junto con las unidades que se compran.



Aplicaciones web

PHP: 2 - 33



# Un carrito de la compra

app/tienda.html

Sitio web

Seguridad

Sesiones

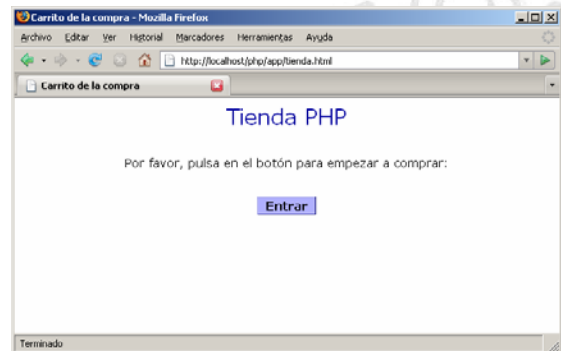
El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Carrito de la compra</TITLE>
<LINK HREF="estilos.css" REL="stylesheet" TYPE="text/css">
</HEAD>
<BODY><H2>Tienda PHP</H2>
<P>Por favor, pulsa en el botón para empezar a comprar:</P>
<FORM ACTION="inicio.php" METHOD="post">
<P><INPUT TYPE="submit"
VALUE="Entrar"></P>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```



Aplicaciones web

PHP: 2 - 34



# Un carrito de la compra

app/inicio.php

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

```
<?php
    session_start(); // Iniciar sesión

    $_SESSION["Productos"] = array("Disco externo 160
Gb" => 148.00, "Memoria USB 2 Gb" => 36.90, "Ratón
inalámbrico" => 27.95, "Webcam Logitech" => 18.50);

    $_SESSION["Carrito"] = array();

    header("Location: comprar.php"); // Redirección
?>
```

Aplicaciones web

PHP: 2 - 35



# Un carrito de la compra

Sitio web  
Seguridad  
Sesiones  
El flujo de información  
Datos de formularios  
Cookies

Un carrito de la compra

```
<?php
    session_start(); // Localizar sesión
?>

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Carrito de la compra</TITLE>
<LINK HREF="estilos.css" REL="stylesheet" TYPE="text/css">
</HEAD>
<BODY>
<H2>Aplicación PHP</H2>
<FORM ACTION="compra.php" METHOD="post">
<CENTER>
<TABLE>
<TR>
<TD>Producto</TD>
<TD>
```

app/comprar.php

.../...

Aplicaciones web

PHP: 2 - 36



# Un carrito de la compra

Sitio web  
Seguridad  
Sesiones  
El flujo de información  
Datos de formularios  
Cookies

Un carrito de la compra

```
.../...
<SELECT NAME="Producto">
<?php
foreach($_SESSION["Productos"] as $key => $val)
    echo "<OPTION VALUE='$key'>$key</OPTION>";
?>
</SELECT>
</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Unidades</TD>
<TD><INPUT TYPE="text" NAME="Unidades" SIZE="6"></TD>
</TR>
```

.../...

Aplicaciones web

PHP: 2 - 37



&lt;/HTML&gt;

PHP: 2 - 38



PHP: 2 - 39



## Un carrito de la compra

app/compra.php

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

```
<?php
```

```
    session_start(); // Localizar sesión
```

```
    $Producto = $_REQUEST["Producto"];
```

```
    $_SESSION["Carrito"][$Producto] =
```

```
        $_REQUEST["Unidades"];
```

```
    header("Location: comprar.php"); // Redirección
```

```
?>
```

Aplicaciones web

PHP: 2 - 40



## Un carrito de la compra

app/carrito.php

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

Producto	Precio	Unidades	Coste	I.V.A.	Total
Disco externo 160 Gb	148,00 €	1	148,00 €	23,68 €	171,68 €
Webcam Logitech	18,50 €	1	18,50 €	2,96 €	21,46 €
Memoria USB 2 Gb	36,90 €	3	110,70 €	17,71 €	128,41 €
<b>Total</b>			<b>277,20 €</b>	<b>44,35 €</b>	<b>321,55 €</b>

Volver

Aplicaciones web

PHP: 2 - 41



# Un carrito de la compra

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

```
<?php session_start(); // Localizar sesión ?>
<HTML>
<HEAD><TITLE>Carrito de la compra</TITLE>
<LINK HREF="estilos.css" REL="stylesheet" TYPE="text/css">
</HEAD>
<BODY>
<H2>Tienda PHP</H2>
<FORM ACTION="comprar.php">
<CENTER>
<TABLE>
<TR>
<TD><STRONG>Producto</STRONG></TD>
<TD ALIGN="right"><STRONG>Precio</STRONG></TD>
<TD ALIGN="center"><STRONG>Unidades</STRONG></TD>
<TD ALIGN="right"><STRONG>Coste</STRONG></TD>
<TD ALIGN="right"><STRONG>I.V.A.</STRONG></TD>
<TD ALIGN="right"><STRONG>Total</STRONG></TD>
</TR>
```

... / ...

Aplicaciones web

PHP: 2 - 42



# Un carrito de la compra

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

```
... / ...
<?php
$Total = 0; $TotalIVA = 0;
foreach($_SESSION["Carrito"] as $key => $val) {
    $Precio = $_SESSION["Productos"][$key];
    $Subtotal = $Precio * $val;
    $SubTotal = round($Subtotal * 100) / 100;
    $IVA = $Subtotal * 16 / 100;
    $IVA = round($IVA * 100) / 100;
    $Total += $Subtotal;
    $TotalIVA += $IVA;
}
<TR>
<TD><?php echo $key ?></TD>
<TD ALIGN="right">
<?php echo number_format($Precio, 2, ',', '.')." &euro;" ?></TD>
<TD ALIGN="center"><?php echo $val ?></TD>
<TD ALIGN="right">
<?php echo number_format($Subtotal, 2, ',', '.')." &euro;" ?></TD>
```

... / ...

Aplicaciones web

PHP: 2 - 43





## Un carrito de la compra

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

```
... / ...
<TD ALIGN="right">
<?php echo number_format($IVA, 2, ',', '.')." &euro;" ?></TD>
<TD ALIGN="right">
<?php echo number_format($Subtotal + $IVA, 2, ',', '.')." &euro;" ?>
</TD>
</TR>
<?php } // foreach ?>
<TR>
<TD COLSPAN="3"><STRONG>Total</STRONG></TD>
<TD ALIGN="right"><STRONG>
<?php echo number_format($Total, 2, ',', '.')." &euro;" ?>
</STRONG></TD>
<TD ALIGN="right"><STRONG>
<?php echo number_format($TotalIVA, 2, ',', '.')." &euro;" ?>
</STRONG></TD>
<TD ALIGN="right"><STRONG>
<?php echo number_format($Total + $TotalIVA, 2, ',', '.')." &euro;" ?>
</STRONG></TD>
</TR>
```

... / ...

Aplicaciones web

PHP: 2 - 44



## Un carrito de la compra

Sitio web

Seguridad

Sesiones

El flujo de información

Datos de formularios

Cookies

Un carrito de la compra

```
... / ...
<TR><TD>&nbsp;</TD></TR>
<TR>
<TD COLSPAN="6" ALIGN="center">
<INPUT TYPE="submit" VALUE="Volver">
</TD>
</TR>
</TABLE>
</CENTER>
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

Aplicaciones web

PHP: 2 - 45