

# PROGRAMACIÓN II



SEMANA 07
SESIONES

Eric Gustavo Coronel Castillo ecoronel@uch.edu.pe gcoronelc.blogspot.com



# **SESIONES**

Una de las funcionalidades fundamentales que tenemos en PHP es el manejo de sesiones, esto nos permite tener datos persistentes durante todo el tiempo que el usuario permanece conectado al servidor Web.

# Índice

1	¿C	QUÉ SON LAS SESIONES?	4
2		1ANEJO DE SESIONES	
_	141	IANEJO DE JEJIONEJ	
	2.1	Función: sesión_start()	4
	2.2	FUNCIÓN: SESSION_ID()	6
	2.3	ARREGLO: \$ SESSION	7
	2.4	FUNCIÓN: SESSION_UNSET()	<u>c</u>
		FUNCIÓN: SESSION DESTROY()	
		JEMPLO APLICATIVO	



# 1 ¿Qué son las sesiones?

Las sesiones son un mecanismo basado en cookies que permiten identificar a los usuarios que acceden a un sitio Web, de esta manera almacenar información referente a sus transacciones.

Un ejemplo típico donde se aplican sesiones, son las aplicaciones de comercio electrónico, en estas aplicaciones se debe llevar un registro de los productos que ha agregado a su canasta de compras.

# 2 Manejo de Sesiones

## 2.1 Función: sesión\_start()

#### **Sintaxis**

boolean session\_start ( void )

#### Valor de Retorno

Siempre devuelve TRUE.

Esta función en caso de que el visitante no tenga una sesión la crea y si ya tiene una sesión continua en ella.

La propagación de una sesión es por cookies, claro que de eso se encarga la función, por ello es necesario llamar a esta función antes de enviar cualquier cabecera HTTP, esto es antes de comenzar a imprimir nuestra página, de lo contrario habrá un error al tratar de crear una cookie.

Una vez iniciada la sesión podremos almacenar información de la sesión en el arreglo **\$\_SESSION**. Este es un arreglo asociativo, además es super-global lo que quiere decir que su alcance se extiende a todo el ámbito de la aplicación y no tendrás que declararlo como global al utilizarlo dentro de funciones.



## Ejemplo 1

En este ejemplo se ilustra la manera como no se debe usar la función session\_start().

Archivo: ejm01.php

El resultado que se obtiene es:

# Ejemplo de Sesión

Warning: session\_start() [function.session-start]: Cannot send session cookie - headers already sent by (output started at C:\PHP100\cap08 \ejm01.php:8) in C:\PHP100\cap08\ejm01.php on line 9

Warning: session\_start() [function.session-start]: Cannot send session cache limiter - headers already sent (output started at C:\PHP100\cap08\ejm01.php:8) in C:\PHP100\cap08\ejm01.php on line 9
Estoy en una sesión



## 2.2 Función: session\_id()

#### **Sintaxis**

```
string session_id ( [string id])
```

#### Valor de Retorno

Retorna un cadena con el id de sesión.

Esta función se utiliza para leer o cambiar el id de la sesión actual.

## Ejemplo 2

Este ejemplo ilustra la manera como se debe trabajar con sesiones.

Archivo: ejm02.php

```
<?php
  session_start();
  $idSesion = session_id();
?>
<html>
  <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>Ejemplo de Sesión</title>
        </head>
        <body bgcolor="#D2EBF7" style="font-family: Tahoma;">
              <h3>Ejemplo de Sesión</h3>
             Estoy en una sesión
             El Id de sesión es: <?php echo($idSesion) ?>
        </body>
</html>
```

El resultado se ilustra a continuación:

# Ejemplo de Sesión

Estoy en una sesión

El Id de sesión es: 62ac3c13c1b8d7184c27f6bf04852499



## 2.3 Arreglo: \$\_SESSION

Es una matriz asociativa que contiene las variables de sesión disponibles en la aplicación actual.

Se trata de una variable super-global o global automática. Esto simplemente quiere decir que está disponible en todos los contextos a lo largo de una aplicación.

## Ejemplo 3

En el siguiente ejemplo se ilustra el uso del arreglo \$\_SESSION.

El usuario ingresa nombres de artículo y sus respectivos precios, cada nombre de artículo se utiliza como clave en el arreglo asociativo \$\_SESSION.

Archivo: ejm03.php

```
<?php
session_start();
if( isset( $_POST["enviar"] ) ) {
  $_SESSION[ $_POST["articulo"] ] = $_POST["precio"];
if( isset( $_POST["limpiar"] ) ) {
  session_unset();
  session_destroy();
$pagina = "http://" . $_SERVER['HTTP_HOST'] . $_SERVER['SCRIPT_NAME'];
?>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Variables de Sesión</title>
  </head>
  <body bgcolor="#D2EBF7" style="font-family: Tahoma;">
    <h3>Datos de Artículo</h3>
    <form method="post" action="<?php echo($pagina) ?>">
       Artículo
           <input type="text" name="articulo">
         Precio
           <input type="text" name="precio">
```



```
>
       <input name="enviar" type="submit" id="enviar" value="Enviar">
       <input type="submit" name="limpiar" id="limpiar" value="Limpiar">
     </form>
   <?php if( count($_SESSION) > 0 ) { ?>
   Artículo
       Precio
     <?php foreach ( $_SESSION as $clave => $valor ) { ?>
       <?php echo($clave) ?>
       <?php echo($valor) ?>
     <?php } ?>
   <?php } ?>
 </body>
</html>
```

El resultado se ilustra a continuación:





## 2.4 Función: session\_unset()

#### **Sintaxis**

void session\_unset ( void )

#### Valor de Retorno

No retorna ningún valor.

Esta función elimina y libera el espacio ocupado por todas las variables de sesión actualmente registradas.

## 2.5 Función: session\_destroy()

#### **Sintaxis**

bool session\_destroy ( void )

#### Valor de Retorno

Retorna un valor lógico que indica el estado de su ejecución.

Esta función destruye todos los datos asociados con la sesión actual. No destruye ninguna de las variables globales asociadas a la sesión ni la cookie.

Retorna TRUE si se ha destruido la sesión correctamente y FALSE en caso de haber algún problema.

## Ejemplo 4

En este ejemplo se utilizará dos programas, los cuales se detallan a continuación:

Programa	Descripción	
ejm04.php	Este programa es prácticamente igual al programa ejm03.php, salvo por el link hacia el programa ejm04_delete.php.	
ejm04_delete.php	Este programa se encarga de eliminar la sesión actual, y luego redirecciona la ejecución al programa <b>ejm04.php</b> .	



Archivo: ejm04.php

```
<?php
session_start();
if( isset( $_POST["enviar"] ) ) {
  $_SESSION[ $_POST["articulo"] ] = $_POST["precio"];
$pagina = "http://" . $_SERVER['HTTP_HOST'] . $_SERVER['SCRIPT_NAME'];
?>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Variables de Sesión</title>
  </head>
  <body bgcolor="#D2EBF7" style="font-family: Tahoma;">
    <h3>Datos de Artículo</h3>
    <form method="post" action="<?php echo($pagina) ?>">
      Artículo
          <input type="text" name="articulo">
        Precio
          <input type="text" name="precio">
        >
        <input name="enviar" type="submit" id="enviar" value="Enviar">
      </form>
    <?php if( count($_SESSION) > 0 ) { ?>
    Artículo
        Precio
      <?php foreach ( $_SESSION as $clave => $valor ) { ?>
        <?php echo($clave) ?>
        <?php echo($valor) ?>
      <?php } ?>
```



```
<a href="ejm04_delete.php">Eliminar Sesión</a>
<?php } ?>
</body>
</html>
```

Archivo: ejm04\_delete.php

```
<?php
    session_start();
    session_unset();
    session_destroy();
    header("location: ejm04.php");
?>
```

Cuando ejecuta el programa ejm04.php, obtiene la siguiente interfaz:



Luego de ingresar algunos datos obtenemos la siguiente interfaz:



Datos de Artículo					
Artículo Precio					
Enviar					
Artícu	lo	Precio			
Coca Cola		3			
Combo Familiar 35					
<u>Eliminar Sesión</u>					

El enlace <u>Eliminar Sesión</u> ejecuta el programa **ejm04\_delete.php** que se encarga de eliminar la sesión y todas sus variables, luego redirecciona el control al programa **ejm04.php**, y nuevamente aparece el formulario, pero ya no los artículos, porque han sido eliminados todos los datos de la sesión.



# 3 Ejemplo Aplicativo

En este ejemplo se ilustra la implementación de un carrito de compras básico, esta demostración está compuesta por los siguientes programas:

Programa	Descripción		
inicio.html	Este programa muestra el formulario para que el usuario ingrese sus datos de inicio de sesión, y los envía al programa <b>inicio.php</b> .		
inicio.php	Este programa procesa los datos enviados por el programa inicio.html, específicamente inicia la sesión y crea las variables de sesión respectiva.		
carrito.php	Este programa muestra el contenido del carrito, y enlaces hacia los programas agregararticulo.php y cerrarsesion.php.		
agregaarticulo.php	Este programa muestra un formulario para agregar un nuevo artículo al carrito de compras, luego redirecciona el control al programa carrito.php.		
cerrarsesion.php	Este programa cierra la sesión y luego redirecciona el control al programa inicio.html.		

Archivo: inicio.html

```
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Inicio de Sesión</title>
  </head>
  <body bgcolor="#D2EBF7" style="font-family: Tahoma;">
    <h1>Inicio de Sesión</h1>
    <form method="post" action="inicio.php" >
      <caption><strong>Ingrese sus Datos</strong></caption>
           Nombre:
             <input type="text" name="nombre" size="15" maxlength="15">
           Apellido:
```



Este programa permite al usuario identificarse, presenta la siguiente interfaz para que ingrese su nombre y apellido:

Inicio de Sesión				
Ingrese sus Datos				
Nombre:	Gustavo			
Apellido:	Coronel			
	Enviar			

Archivo: inicio.php

```
<?php
session_start();
if(!isset($_POST["nombre"])||!isset($_POST["apellido"])){
    $destino = "inicio.html";
} else {
    $_SESSION["nombre"] = $_POST["nombre"];
    $_SESSION["apellido"] = $_POST["apellido"];
    $_SESSION["carrito"] = array();
    $destino = "carrito.php";
}
header("location: $destino");
?>
```



Este programa recibe los datos ingresados en el formulario del programa **inicio.html**, inicializa la sesión y luego redirecciona el control hacia el programa **carrito.php**.

Archivo: carrito.php

```
<?php
session_start();
if( ! isset($_SESSION["nombre"]) ){
 header( "location: inicio.html" );
 return;
$carritoVacio = (count($ SESSION["carrito"]) == 0);
$nombre = "{$_SESSION["nombre"]} {$_SESSION["apellido"]}";
?>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Inicio de Sesión</title>
  </head>
  <body bgcolor="#D2EBF7" style="font-family: Tahoma;">
    <h2>Usuario: <?php echo( $nombre ) ?></h2>
    <a href="agregararticulo.php">Agregar Artículo</a>
       <a href="cerrarsesion.php">Cerrar Sesión</a>
        <?php if( $carritoVacio ) { ?>
    <h3>Carrito Vacio</h3>
    <?php } else { ?>
    Articulo
        Precio
       Cant.
       Subtotal
      <?php foreach ( $_SESSION["carrito"] as $rec ) { ?>
        <?php echo($rec["articulo"]) ?>
        <?php echo($rec["precio"]) ?>
```



```
<?php echo($rec["cantidad"]) ?>
<?php echo($rec["subtotal"]) ?>

</pr>
</pr>
</pr>
</pr>
</pr>
</pr>

</pr>

</phy } ?>

</body>
</phtml>
```

Después de agregar varios artículos este programa tendrá el siguiente resultado:

Usuario: Gustavo Coronel					
Agregar Artículo <u>Cerrar Sesión</u>					
Articulo	Precio	Cant.	Subtotal		
Televisor	589	4	2356		
Teclado	30	3	90		
Impresora	230	6	1380		

Archivo: agregararticulo.php

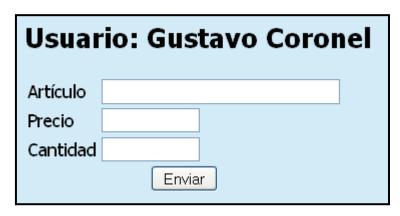
```
<?php
session_start();
if( ! isset($_SESSION["nombre"]) ){
  header( "location: inicio.html" );
  return;
if( isset( $_POST["enviar"] ) ) {
  $articulo = $_POST["articulo"];
  $rec["articulo"] = $_POST["articulo"];
  $rec["precio"] = $_POST["precio"];
  $rec["cantidad"] = $_POST["cantidad"];
  $rec["subtotal"] = $rec["precio"] * $rec["cantidad"];
  $_SESSION["carrito"][$articulo] = $rec;
  header( "location: carrito.php" );
  return;
$nombre = "{$_SESSION["nombre"]} {$_SESSION["apellido"]}";
?>
<html>
```



```
<head>
   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
   <title>Inicio de Sesión</title>
 </head>
 <body bgcolor="#D2EBF7" style="font-family: Tahoma;">
   <h2>Usuario: <?php echo($nombre) ?></h2>
   <form name="form1" method="post" action="agregararticulo.php">
     Artículo
         <input type="text" name="articulo" size="30" maxlength="30">
         Precio
         <input name="precio" type="text" id="precio"
             size="10" maxlength="5">
         Cantidad
         <input type="text" name="cantidad" size="10" maxlength="3">
       <input type="submit" name="enviar" value="Enviar" id="enviar">
         </form>
 </body>
</html>
```

Inicialmente este programa presenta el siguiente formulario:





Luego de agregar el nombre del artículo, el precio y la cantidad, agrega estos datos al carrito y luego se redirecciona el control al programa **carrito.php**.

Archivo: cerrarsesion.php

```
<?php
  session_start();
  session_unset();
  session_destroy();
  header( "location: inicio.html" );
?>
```

Después de crear todos los programas puede empezar a interactuar con ellos, debe iniciar la ejecución con el programa **inicio.html**.