



# EL PERIÓDICO

TECNOLOGÍAS WEB – PHP, JS Y  
MYSQL

Autor: Rogelio Gil García

11-6-2014

---

# ÍNDICE

Introducción.....	2
Funciones principales .....	2
Formulario para darse de alta en la web del diario. ....	2
Identificar al lector.....	5
Comentarios en las noticias.....	9
Usuario Administrador .....	10
Ventana emergente .....	13

*NOTA: Página optimizada para la visualización con Google Chrome.*

## INTRODUCCIÓN

Esta segunda práctica consiste en modificar el periódico del primer ejercicio para hacerlo mucho más dinámico e interactivo, añadiendo funcionalidades para el lector. Ahora este podrá ingresar en una sesión y dejar su opinión en los comentarios de las noticias. También se le mostrarán las noticias de última hora en la portada y se le mostrará un pop-up con las noticias relacionadas al pasar por encima del titular desde la página de una noticia.

Ya que no se ha adaptado todo el periódico anterior con estas funcionalidades, iremos indicando más adelante en qué noticias se han añadido.

En esta práctica vamos a destacar especialmente PHP, JavaScript y MySQL, por lo que no vamos a detallar las partes de HTML5 y CSS.

## FUNCIONES PRINCIPALES

### Formulario para darse de alta en la web del diario.



Para darse de alta en la web del periódico hemos realizado un formulario en html y css. Cuando el usuario rellena los datos y le da a enviar, estos datos los procesa una función de JavaScript para validar los campos y, si todo ha ido bien, los envía a un guion en php que lo procesa e inserta en la base de datos.

The diagram shows a registration form with the following fields: Apellidos, Email (ejemplo@correo.com), Fecha de nacimiento (dd/mm/aaaa), and Teléfono (Escriba su teléfono). A blue box labeled 'función JS()' is connected to the form fields by a double-headed blue arrow. A red arrow labeled 'ENVIO A PHP' points from the 'Enviar datos' button to a PHP script. The 'Enviar datos' button is circled in red.

Ilustración 1 Enviar a guion php para registrar

Para validar el formulario con JavaScript se ha usado el evento “onsubmit” de los formularios (“form”) de HTML5.

```
<form action="php/registrar.php" method="post" onsubmit="return validarRegistro()">
  <h3>Regístrese como lector</h3>

  <section class="form">

    <label for="usuario">Usuario</label>
    <input id="usuario" type="text" name="usuario" placeholder="Nombre de usuario">
```

Podemos encontrar la función de JavaScript “validarRegistro()” en el archivo:

*periodicoll/js/function.js*

```
//Validar el formulario de registro de lectores
function validarRegistro(){
  //Nombre de usuario
  // No menor de tamaño 4
  // Sólo admite letras y números.
  usuario = document.getElementById("usuario").value;

  if(usuario.length<4){
    alert('[ERROR] El nombre de usuario debe tener al menos 4 letras.');
```

Aquí obtenemos el valor de los campos introducidos en el formulario, en este caso hemos puesto como ejemplo la validación del campo “usuario”. Vemos cómo comprobamos que el nombre de usuario no sea menor de 4 caracteres y que sólo se ingresen letras y números. En caso de no cumplir estos requisitos se redirigirá al usuario al formulario para cambiar el valor del campo.

Una vez satisfechas todas las restricciones de la validación se envía el formulario al guión php “registrar.php”, lo podemos encontrar en:

```
<?php
try{
    $conexion = new PDO("mysql: host=bahia.ugr.es; dbname=nombre_bd", "usuario_bd", "pass_bd");
    $conexion->setAttribute( PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
}catch(PDOException $e){
    echo "Error en la conexión: ".$e->getMessage();
}
$user = $_POST['usuario'];

try{
    $consultaSQL = "INSERT INTO usuario VALUES ( :usuario, :contra, \"0\", :nombre, :apellidos, :email, :fnacimiento, :telefono)";
    $st = $conexion->prepare($consultaSQL);
    $st->bindValue(":usuario", $_POST['usuario'], PDO::PARAM_STR);
    $st->bindValue(":contra", md5($_POST['password']), PDO::PARAM_STR);
    $st->bindValue(":nombre", $_POST['nombre'], PDO::PARAM_STR);
    $st->bindValue(":apellidos", $_POST['apellidos'], PDO::PARAM_STR);
    $st->bindValue(":email", $_POST['email'], PDO::PARAM_STR);
    $st->bindValue(":fnacimiento", $_POST['fnacimiento'], PDO::PARAM_STR);
    $st->bindValue(":telefono", $_POST['telefono'], PDO::PARAM_STR);
    $st->execute();
}catch(PDOException $e){
    echo "Error en la inserción: ".$e->getMessage();
}
$conexion=null;
```

*periodicoll/php/registrar.php*

Lo primero que haremos será conectarnos a la base de datos con:

```
$conexion = new PDO("mysql: host=bahia.ugr.es; dbname=nombre_bd", "usuario_bd", "pass_bd");
```

Vemos cómo, tal y como se recomendó en clase, se ha usado PDO para las conexiones e inserciones en la base de datos.

*NOTA: Aunque PDO se encarga de gestionar la conexión y cerrarla, es de buena práctica cerrar la conexión nosotros mismos ☺ \$conexion=null.*

## Identificar al lector

Para que el lector se pueda identificar se ha añadido una sección de



The mockup shows a login interface for 'El Periódico'. At the top left, there is a text input field with a red underline, a password input field with a red underline and masked characters '\*\*\*\*\*', and an 'Entrar' button with a red underline. Below these is a 'Registrarse' button. The main title 'El Periódico' is centered in a large, bold, serif font. Below the title is a horizontal navigation bar with four buttons: 'Internacional', 'Política', 'Economía', and 'Cultura'.

login encima del título del periódico.

Igual que en el formulario anterior, los datos introducidos se validan con JavaScript y con PHP se consulta la base de datos buscando el usuario y la contraseña para iniciar la sesión de usuario.

```
<form method="post" action="php/login.php" onsubmit="return validarLogin()">
  <input class="datos" type="text" id="user" name="user" placeholder="Usuario" required>
  <input class="datos" type="password" id="pass" name="pass" placeholder="Contraseña" required>
  <input type="submit" name="btn1" value="Entrar">
</form>
```

Función de validación en JavaScript:

```
function validarLogin(){  
  //Nombre de usuario  
  // No menor de tamaño 4  
  // Sólo admite letras y números.  
  usuario = document.getElementById("pass").value;  
  if(usuario.length<4){  
    alert('[ERROR] El nombre de usuario debe tener al menos 4 letras.');    return false;  
  }  
  if (!(/^[a-zA-Z0-9]*$/).test(usuario)) {  
    alert('[ERROR] El nombre de usuario sólo admite letras y números.');    return false;  
  }  
  
  //Password  
  // La contraseña debe tener entre 6 y 10 caracteres,  
  // por lo menos un dígito y un alfanumérico,  
  // no puede contener caracteres especiales.  
  password = document.getElementById("pass").value;  
  if (!(/(?![0-9]*$)(?!^[a-zA-Z]*$)^[a-zA-Z0-9]{6,10}$/).test(password))  
    alert('[ERROR] La contraseña debe tener entre 6 y 10 caracteres, por  
    return false;  
  }  
  
  return true;  
}
```

Si el login ha pasado la función de validación vamos a pasar a consultar la base de datos y a iniciar la sesión en PHP.



Para consultar en la base de datos:

```
<?php
session_start();
try{
    $conexion = new PDO("mysql: host=bahia.ugr.es; ;
    $conexion->setAttribute( PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
}catch(PDOException $e){
    echo "Error en la conexión: ".$e->getMessage();
}
$user = $_POST['user'];
$pass = md5($_POST['pass']);

try{
    $consultaSQL = "SELECT usuario, permisos FROM usuario WHERE usuario=:usuario AND password=:password";
    $res = $conexion->prepare($consultaSQL);
    $res->bindValue(":usuario", $user, PDO::PARAM_STR);
    $res->bindValue(":password", $pass, PDO::PARAM_STR);
    $res->execute();
    $row = $res->fetch();

    $_SESSION['usuario'] = $row['usuario'];
    $_SESSION['permisos'] = $row['permisos'];
}catch(PDOException $e){
    echo "Error en la inserción: ".$e->getMessage();
}
```

Como antes, una vez conectados hacemos una consulta para obtener el usuario y los permisos del mismo.

Y ahora vemos cómo iniciamos la sesión mediante la variable `$_SESSION[]`, un array que contendrá los datos que necesitemos en la sesión. Si de la consulta no se ha obtenido ninguna tupla, el array se encontrará vacío, por lo que no se habrá encontrado ningún usuario con ese nombre y contraseña.



```

if(isset($_SESSION['usuario'])){
    echo "Hola " . $_SESSION['usuario'] . ". Bienvenido";
    echo "<br>";
    echo "
    <p>Gracias por loguearse.</p>
    <a href=\"../index.php\">Pulsa aquí para redirigir ahora.</a>
    <script type=\"text/javascript\">
        var time = 1500
        var dir = '../index.php'
        window.setTimeout(\"window.location.replace(dir);\",time);
    </script>";
}else{

echo "
    <p>Usuario o contraseña incorrectos.</p>
    <a href=\"../index.php\">Pulsa aquí para redirigir ahora.</a>
    <script type=\"text/javascript\">
        var time = 1500
        var dir = '../index.php'
        window.setTimeout(\"window.location.replace(dir);\",time);
    </script>";
}

$conexion=null;

```

Con la función “isset” comprobamos si \$\_SESSION [] tiene algún valor, si es así el usuario se habrá logueado correctamente, si no deberá volver a introducir su usuario y contraseña correctos.

Una vez logueado el usuario regresará a la página principal ya logueado.

Bienvenido roge

Cerrar sesión

# El Periódico

## Comentarios en las noticias

Una vez logueado el usuario podrá dejar comentarios en las noticias. Como ya dijimos no hemos aplicado la inserción de comentarios a todas las noticias, por lo que para probar esta funcionalidad vamos a entrar en la siguiente noticia:

[http://bahia.ugr.es/~76423766/periodicoll/economia/pruebas\\_europeas\\_someten\\_banca\\_20140425.php](http://bahia.ugr.es/~76423766/periodicoll/economia/pruebas_europeas_someten_banca_20140425.php)

En la zona inferior de la noticia aparecerán los comentarios de otros usuarios y un pequeño formulario para insertar un nuevo comentario.

**Comentarios**

**admin:**  
21:46 - 10/10/2014  
prueba

**Envíanos tu opinión**  
Nombre: roge  
Comentario...

En caso de no estar logueados, nos pedirá que nos identifiquemos para poder dejar nuestro comentario.

**admin:**  
21:46 - 10/10/2014  
prueba

**Envíanos tu opinión**  
Inicie sesión para dejarnos su opinión

Este formulario se valida y accede a la inserción en la base de datos de manera idéntica a los anteriores, por lo que no vamos a entrar en detalle esta vez. Lo único que aporta nuevo esta funcionalidad es la inserción de la fecha y

hora, que como vemos en la siguiente captura es muy sencilla con las funciones de php.

```
$url = $_POST['url'];  
date_default_timezone_set("Europe/Madrid");  
$hora = date("H:i");  
$fecha = date("d/j/Y");  
$nombre = $_SESSION['usuario'];  
$texto = $_POST['comment'];
```

*¡OJO! Es importante indicar en que zona horaria nos encontramos; de lo contrario, si el servidor nos reporta warnings, cada vez que usemos la función date() veremos uno.*

## Usuario Administrador

**User:** admin

**Password:** admin123

El usuario administrador podrá acceder al menú de administración, donde podremos añadir y eliminar noticias.

Bienvenido admin

[Administración](#)

[Cerrar sesión](#)

# El Periódico

Una vez entrada en la administración encontraremos tres opciones: crear una nueva noticia, actualizar una noticia existente y borrar noticia.

## Administración de noticias

Crear noticia

Actualizar noticia

Borrar noticia

Para actualizar una noticia el primer campo necesario es el título para seleccionar la noticia. Como segundo y tercer campo introduciremos el nuevo título y cuerpo de la noticia.

### Actualizar Noticia

Título original

Título actualizado de la noticia

Texto actualizado de la noticia...

Url de la noticia

Actualizar noticia

Resetear

## Administración de noticias

### Noticia Nueva

Para insertar una nueva noticia los campos de título y texto de la noticia son requeridos, la url es opcional (ya que para probar la funcionalidad no se insertan noticias reales).

### Borrar Noticia

- ó -

Para borrar una noticia deberemos insertar su id o el título de la misma.

Como ya hemos visto en todos los formularios, antes de enviar los campos al guion php se validan con una función de JavaScript.

## Ventana emergente

Para visualizar la ventana emergente vamos a volver a entrar en la noticia donde hemos incluido las funcionalidades:

[http://bahia.ugr.es/~76423766/periodicoll/economia/pruebas\\_europeas\\_someteran\\_banca\\_20140425.php](http://bahia.ugr.es/~76423766/periodicoll/economia/pruebas_europeas_someteran_banca_20140425.php)

(en la portada principal en la misma noticia también se ha añadido esta ventana emergente).

# Economía

[Internacional](#)[Política](#)[Economía](#)[Cultura](#)



## Las pruebas europeas someterán a la banca a un escenario extremo

Las eléctricas ofrecen un precio fijo de la luz

¿Cuánto cuesta pedir dinero a un prestamista?

Fitch sube un escalón la nota de España y la acerca al notable

Economía

Rogelio GG

meter a los bancos del bloque al escenario de resistencia, según tres fuentes informadas sobre el asunto.

La Autoridad Bancaria Europea y el Banco Central Europeo presentarán la próxima semana un escenario adverso para las pruebas de resistencia, que comienzan en mayo, que supone que la economía defraude las expectativas por mayor margen que en los exámenes celebrados en 2010 y 2011, dijeron las fuentes, que pidieron no ser identificadas porque los detalles aún no son públicos. Las anteriores pruebas fueron criticadas por no revelar las debilidades de los bancos que luego fracasaron .

Podemos ver cómo al pasar el ratón por el título de la noticia aparece la ventana. Para hacer esta ventana emergente hemos utilizado dos funciones en JavaScript. La primera para hacer aparecer la ventana y la segunda para hacerla desaparecer.

```
function abrirVentana(){
    var noticias = document.getElementById("noticiasRelacionadas");
    noticias.style.display="inline";
}
function cerrarVentana(){
    var noticias = document.getElementById("noticiasRelacionadas");
    noticias.style.display="none";
}
```

Para llamar a estas funciones usamos los eventos “onmouseover” y “onmouseout” en la etiqueta html del título de la noticia.

```
<h2 onmouseover="abrirVentana()"><a id="title_art" href="../economia/pruebas_europeas_someteran_banca_20140425.php">
    Las pruebas europeas someterán a la banca a un escenario extremo
</a></h2>
<section id="noticiasRelacionadas" style="display:none;" onmouseover="abrirVentana()" onmouseout="cerrarVentana()">
    <nav>
        <ul>
            <li><a id="economia" href="electricas_ofrecen_precio_fijo_20140425.html">Las eléctricas ofrecen un precio fi
            <li><a id="economia" href="cuanto_cuesta_pedir_dinero_20140426.html">¿Cuánto cuesta pedir dinero a un presta
            <li><a id="economia" href="fitch_sube_escalon_nota_20140426.html">Fitch sube un escalón la nota de España y
        </ul>
    </nav>
</section>
```

Concretamente, como vemos en la primera zona subrayada, abrimos la ventana al pasar por encima de la etiqueta h2, entonces se muestra el “section” que aparece a continuación. En esta sección mantenemos el evento “onmouseover” para que siga mostrándose la ventana mientras permanecemos dentro, y al salir del recuadro cerrarla, “onmouseout”.