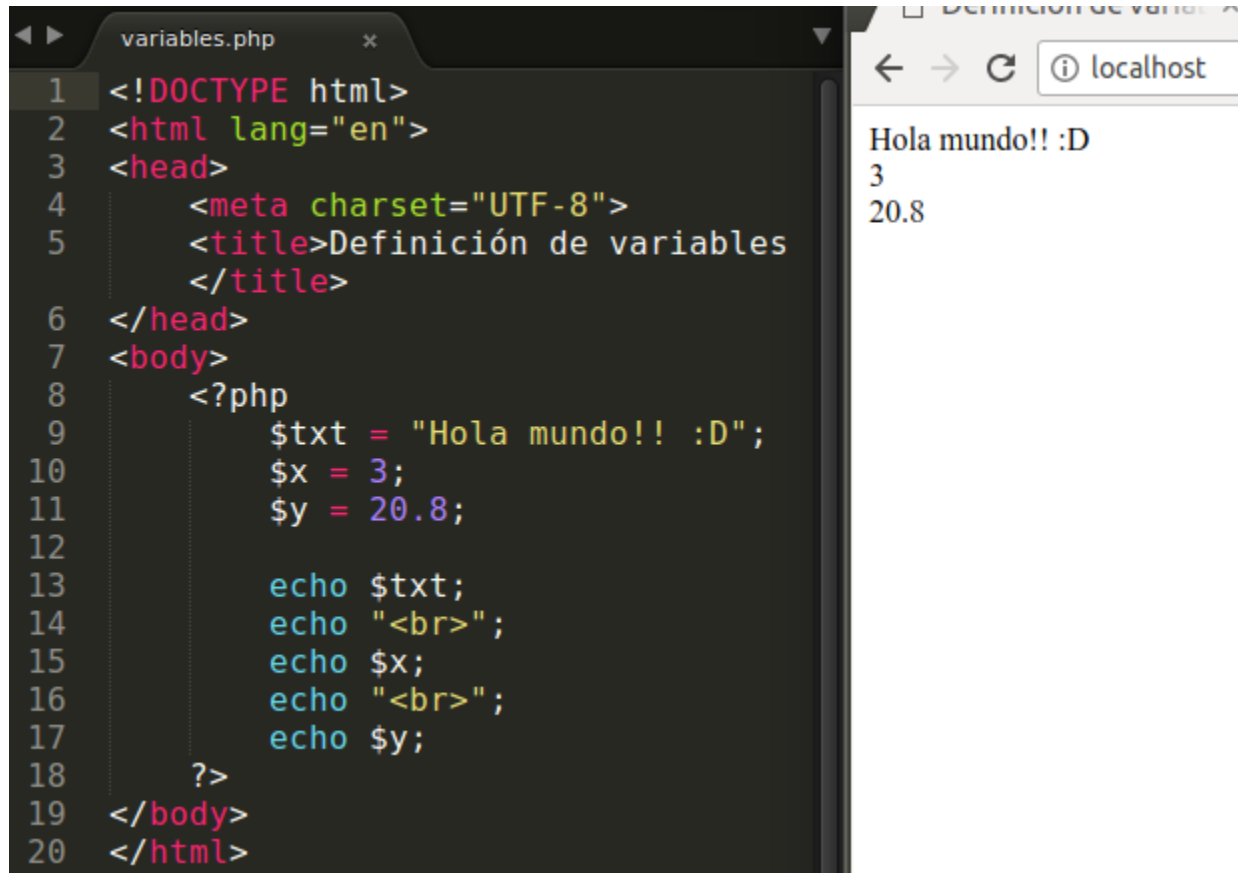


Introducción a PHP

Alonso Bobadilla Montoya – Ingeniería Civil Informática

Definir una variable



The image shows a code editor on the left and a web browser on the right. The code editor displays a PHP file named 'variables.php' with the following code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Definición de variables
6 </title>
7 </head>
8 <body>
9     <?php
10         $txt = "Hola mundo!! :D";
11         $x = 3;
12         $y = 20.8;
13
14         echo $txt;
15         echo "<br>";
16         echo $x;
17         echo "<br>";
18         echo $y;
19     ?>
20 </body>
21 </html>
```

The web browser on the right shows the output of the PHP code, displaying the text 'Hola mundo!! :D' followed by the number '3' and the decimal '20.8' on separate lines.

Definir un array

```
2 <html lang= en >
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Arrays en PHP</title>
6 </head>
7 <body>
8     <p>
9         <?php
10             $languages = array("
11                 HTML/CSS", "PHP", "
12                 Python", "
13                 Javascript", "Java"
14             );
15
16             foreach ($languages as
17                 $lang) {
18                 print "<p>$lang</p>
19                     ";
20             }
21             print "====="
22
23             unset($languages[3]);
24
25             foreach ($languages as
26                 $lang) {
27                 print "<p>$lang</p>
28                     ";
29             }
30         ?>
31     </p>
32 </body>
33 </html>
```

HTML/CSS

PHP

Python

Javascript

Java

=====

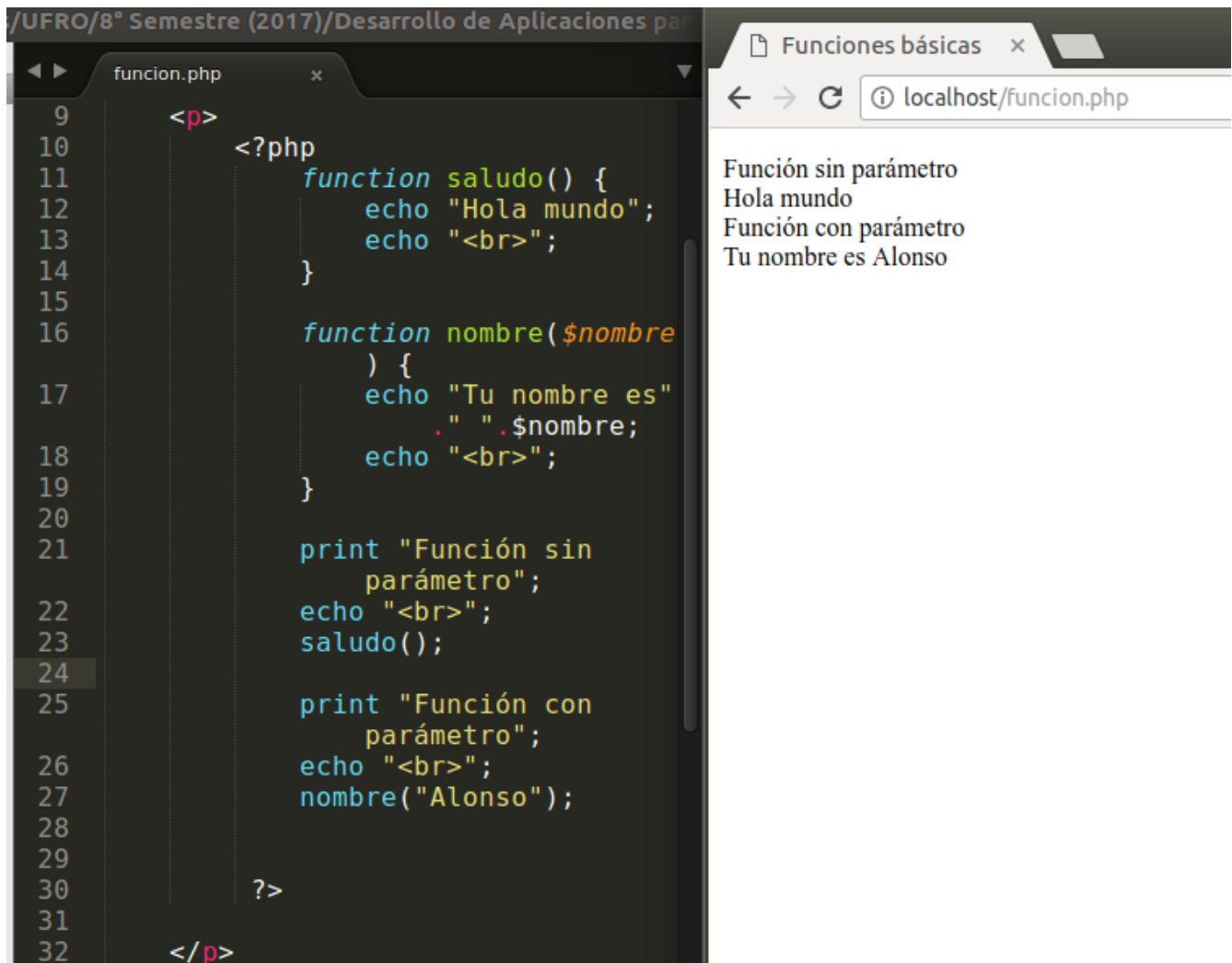
HTML/CSS

PHP

Python

Java

Función y función con argumentos



```
<p>
  <?php
    function saludo() {
      echo "Hola mundo";
      echo "<br>";
    }

    function nombre($nombre
    ) {
      echo "Tu nombre es"
      ." ".$nombre;
      echo "<br>";
    }

    print "Función sin
      parámetro";
    echo "<br>";
    saludo();

    print "Función con
      parámetro";
    echo "<br>";
    nombre("Alonso");

  ?>
</p>
```

Función sin parámetro
Hola mundo
Función con parámetro
Tu nombre es Alonso

Clases y métodos

```
<?php
class Persona {
    public $viva = true;

    function __construct($nombre) {
        $this->nombre = $nombre;
    }

    public function saltar() {
        return "Estoy saltando";
    }
}

$yo = new Persona("Alonso");
if (is_a($yo, "Persona")) {
    echo "Soy una persona, ";
}
if (property_exists($yo, "nombre")) {
    echo "tengo un nombre, ";
}
if (method_exists($yo, "saltar")) {
    echo "y se saltar!";
}
}
```

Soy una persona, tengo un nombre, y se saltar!

Herencias

```
<body>
  <p>
    <?php
      class Figura {
        public $tieneLados
          = true;
      }

      class Cuadrado extends
        Figura {}

      $cuadrado = new
        Cuadrado();
      if (property_exists($
        cuadrado, "
        tieneLados")) {
        echo "Es un
          cuadrado y
          tiene lados";
      }
    ?>
  </p>
</body>
```

localhost/nere...

Es un cuadrado y tiene lados

GET

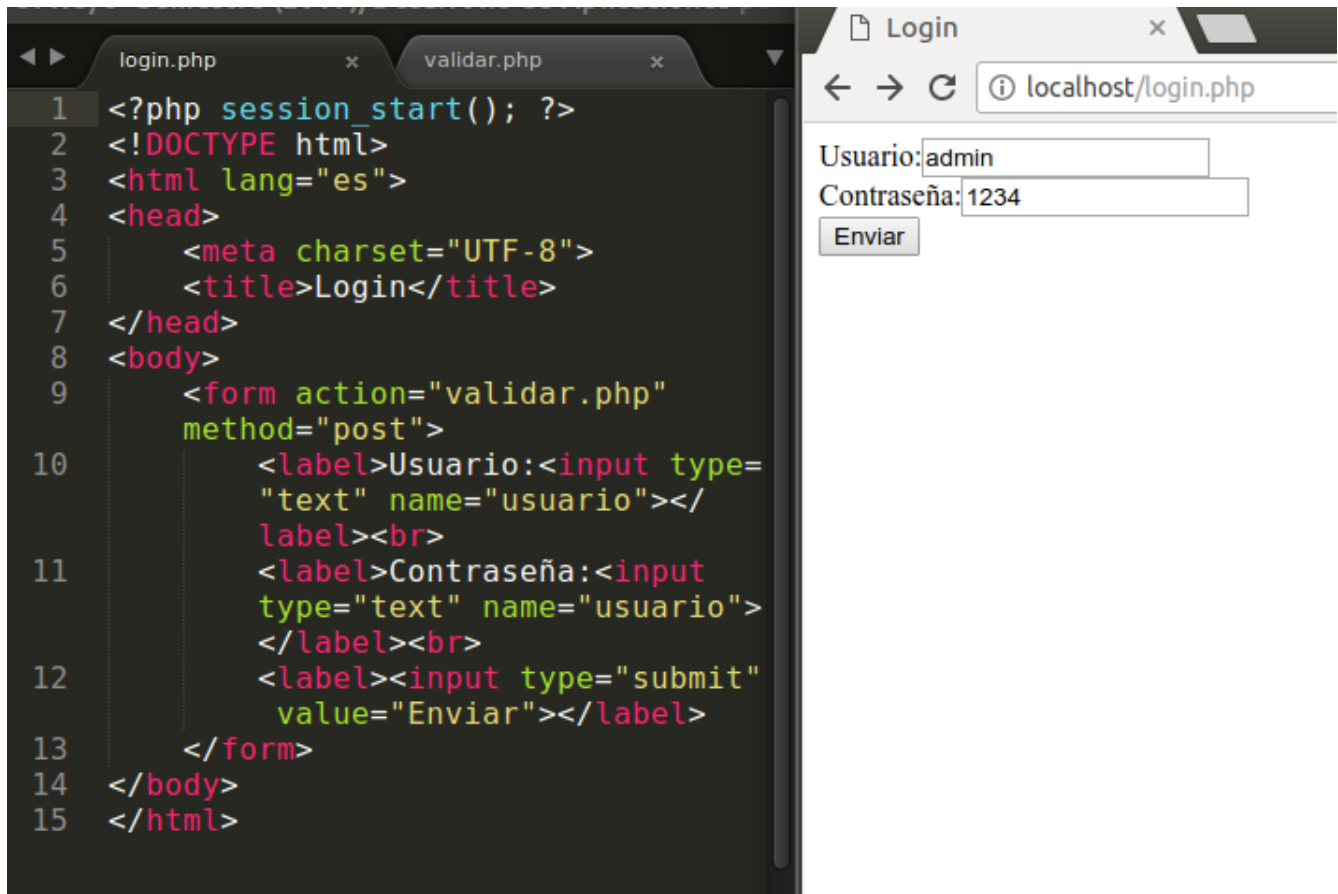
```
ConexionBD.php x metodoget.php
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>GET</title>
6 </head>
7 <body>
8 <?php
9     echo "Nombre: " . $_GET['
    nombre'];
10    echo "<br>";
11    echo "Apellido: " . $_GET['
    apellido'];
12 ?>
13 </body>
14 </html>
```

Array con indice x

localhost/metodoget.php?nombre=Alonso&apellido=Bobadilla

Nombre: Alonso
Apellido: Bobadilla

POST

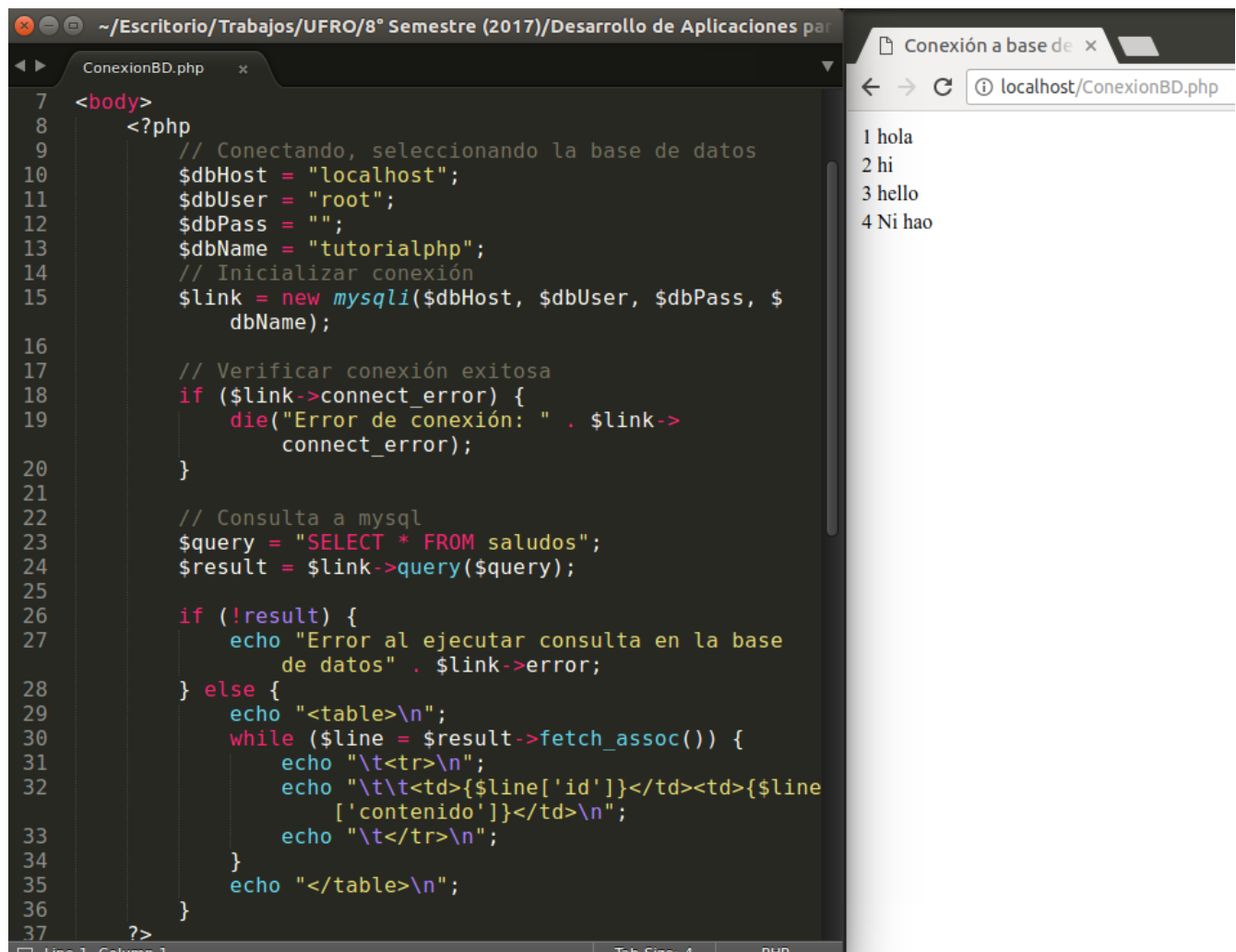


The image displays a web browser window and a code editor side-by-side. The browser window, titled 'Login', shows a login form at the URL 'localhost/login.php'. The form contains two text input fields: 'Usuario:' with the value 'admin' and 'Contraseña:' with the value '1234'. Below these fields is a submit button labeled 'Enviar'.

The code editor shows the PHP file 'login.php' with the following code:

```
1 <?php session_start(); ?>
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="es">
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <title>Login</title>
7 </head>
8 <body>
9     <form action="validar.php"
10     method="post">
11         <label>Usuario:<input type=
12         "text" name="usuario"></
13         label><br>
14         <label>Contraseña:<input
15         type="text" name="usuario">
16         </label><br>
17         <label><input type="submit"
18         value="Enviar"></label>
19     </form>
20 </body>
21 </html>
```

Conexión base de datos



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost/ConexionBD.php`. The browser tab is titled "Conexión a base de". The page content displays a table with four rows of data:

1	hola
2	hi
3	hello
4	Ni hao

The background shows a code editor with the PHP script `ConexionBD.php`. The script connects to a MySQL database on localhost with the user 'root' and database 'tutorialphp'. It executes the query `SELECT * FROM saludos` and displays the results in an HTML table. The code is as follows:

```
7 <body>
8 <?php
9     // Conectando, seleccionando la base de datos
10    $dbHost = "localhost";
11    $dbUser = "root";
12    $dbPass = "";
13    $dbName = "tutorialphp";
14    // Inicializar conexión
15    $link = new mysqli($dbHost, $dbUser, $dbPass, $
        dbName);
16
17    // Verificar conexión exitosa
18    if ($link->connect_error) {
19        die("Error de conexión: " . $link->
        connect_error);
20    }
21
22    // Consulta a mysql
23    $query = "SELECT * FROM saludos";
24    $result = $link->query($query);
25
26    if (!$result) {
27        echo "Error al ejecutar consulta en la base
        de datos" . $link->error;
28    } else {
29        echo "<table>\n";
30        while ($line = $result->fetch_assoc()) {
31            echo "\t<tr>\n";
32            echo "\t\t<td>{$line['id']}</td><td>{$line
        ['contenido']}</td>\n";
33            echo "\t</tr>\n";
34        }
35        echo "</table>\n";
36    }
37    ?>
```