



**CICLO: DAW**  
**MÓDULO DE DESARROLLO WEB**  
**ENTORNO SERVIDOR**

# **Tarea N° 02**

**Alumno:**  
**Edward-Ionut, Bunoaica**  
**Y1963355C**

*Los documentos, elementos gráficos, vídeos, transparencias y otros recursos didácticos incluidos en este contenido pueden contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se realizan cambios en el contenido. Fomento Ocupacional FOC SL puede realizar en cualquier momento, sin previo aviso, mejoras y/o cambios en el contenido.*

*Es responsabilidad del usuario el cumplimiento de todas las leyes de derechos de autor aplicables. Ningún elemento de este contenido (documentos, elementos gráficos, vídeos, transparencias y otros recursos didácticos asociados), ni parte de este contenido puede ser reproducida, almacenada o introducida en un sistema de recuperación, ni transmitida de ninguna forma ni por ningún medio (ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, grabación o de otra manera), ni con ningún propósito, sin la previa autorización por escrito de Fomento Ocupacional FOC SL.*

*Este contenido está protegido por la ley de propiedad intelectual e industrial. Pertenecen a Fomento Ocupacional FOC SL los derechos de autor y los demás derechos de propiedad intelectual e industrial sobre este contenido.*

*Sin perjuicio de los casos en que la ley aplicable prohíbe la exclusión de la responsabilidad por daños, Fomento Ocupacional FOC SL no se responsabiliza en ningún caso de daños indirectos, sean cuales fueren su naturaleza u origen, que se deriven o de otro modo estén relacionados con el uso de este contenido.*

*© 2022 Fomento Ocupacional FOC SL todos los derechos reservados.*

## Contenido

1.	RA02_A .....	2
2.	RA02_B .....	3
3.	RA02_C .....	4
4.	RA02_D .....	4
5.	RA02_E.....	5
6.	RA02_F.....	5
7.	RA02_G .....	6
8.	RA02_H .....	7

(Una vez realizado el informe, no olvidar actualizar esta tabla del índice **(F9 + Actualizar toda la tabla)**, con el fin de que se actualicen todos los epígrafes y números de página)

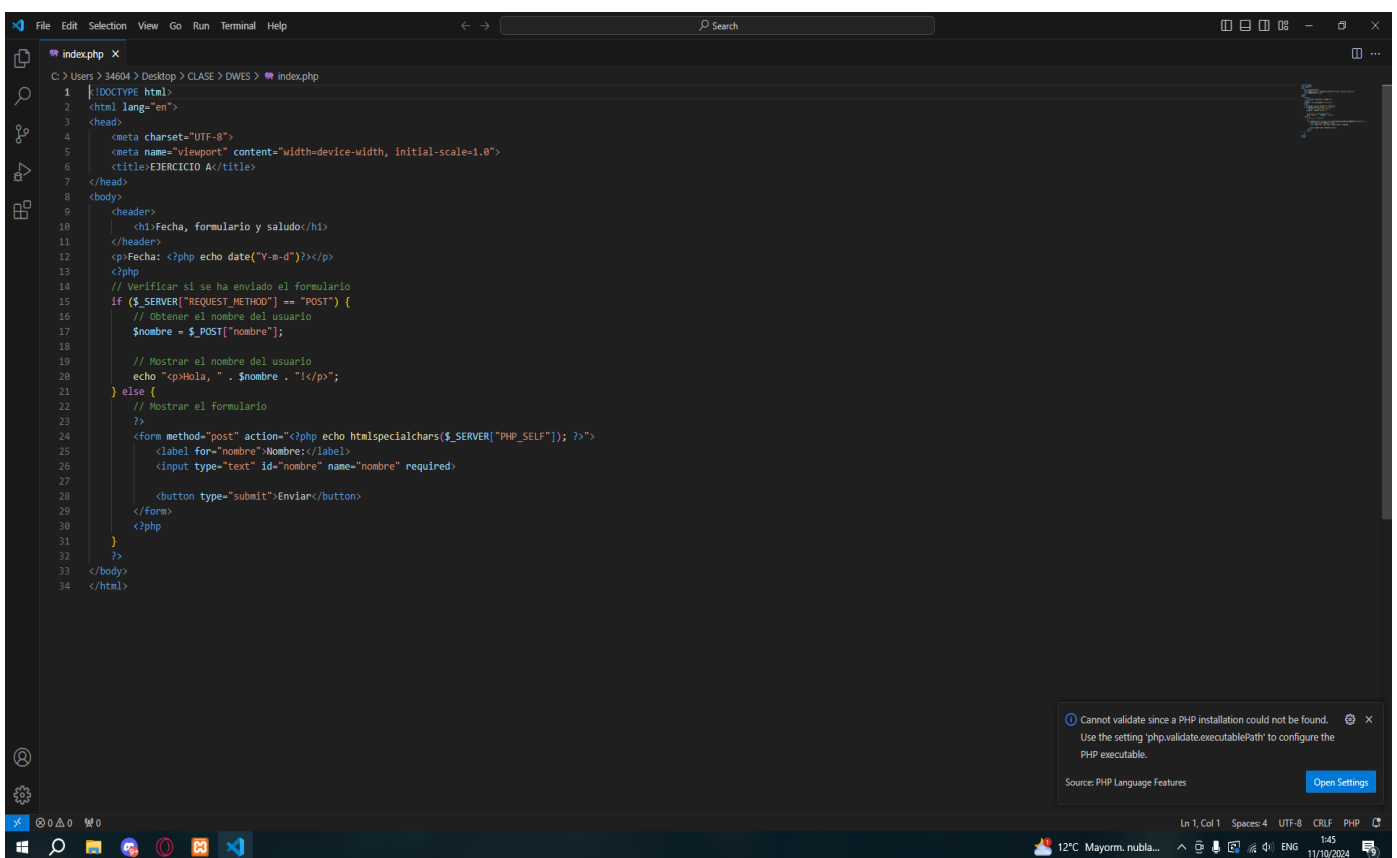
## 1. RA02\_A

Crea un archivo index.php.

Embebe código PHP dentro de una estructura HTML. El código debe mostrar la fecha actual en la parte superior de la página utilizando la función date().

Debajo de la fecha, agrega un formulario HTML que permita al usuario ingresar su nombre.

Cuando el formulario se envíe, utiliza PHP para mostrar un saludo personalizado al usuario, como: “Hola, [Nombre]”.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>EJERCICIO A</title>
7 </head>
8 <body>
9     <header>
10         <h1>Fecha, formulario y saludo</h1>
11     </header>
12     <p>Fecha: <?php echo date("Y-m-d");></p>
13 <?php
14 // Verificar si se ha enviado el formulario
15 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
16     // Obtener el nombre del usuario
17     $nombre = $_POST["nombre"];
18
19     // Mostrar el nombre del usuario
20     echo "<p>Hola, " . $nombre . "!</p>";
21 } else {
22     // Mostrar el formulario
23     <?
24     <form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>">
25         <label for="nombre">Nombre:</label>
26         <input type="text" id="nombre" name="nombre" required>
27
28         <button type="submit">Enviar</button>
29     </form>
30 <?php
31 }
32 <?
33 </body>
34 </html>
```

Cannot validate since a PHP installation could not be found. Use the setting 'php.validate.executablePath' to configure the PHP executable. Source: PHP Language Features [Open Settings](#)

## 2. RA02\_B

Crea un archivo productos.txt en el mismo directorio donde trabajarás. El archivo debe contener una lista de productos, cada uno con su nombre y precio, separados por comas. Ejemplo del contenido de productos.txt:

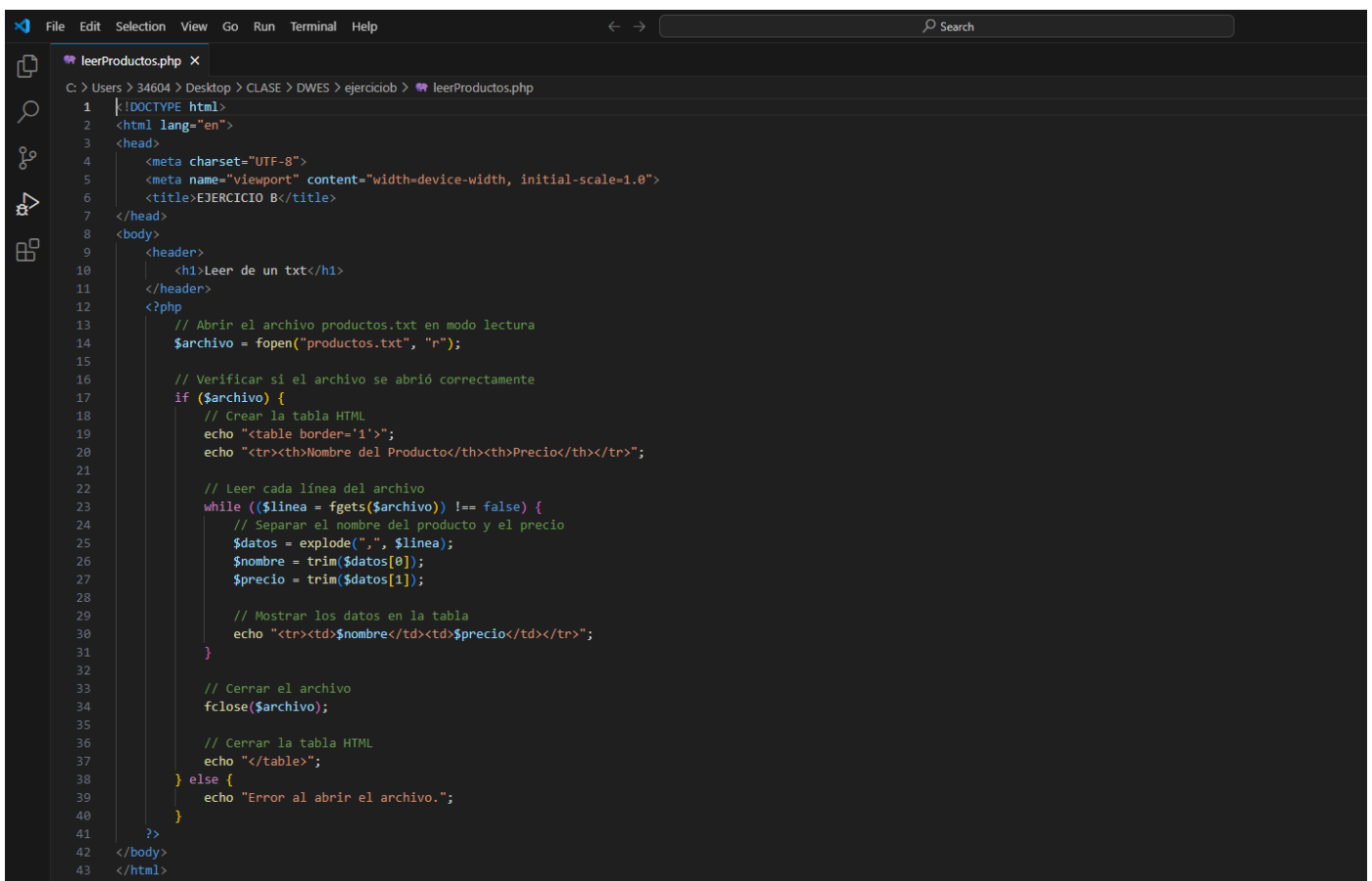
Producto1,100

Producto2,200

Producto3,300

Escribe un script en PHP que lea este archivo de texto (productos.txt) y muestre todos los productos en una tabla HTML.

Cada fila de la tabla debe mostrar el nombre del producto y su precio.



```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>EJERCICIO B</title>
7  </head>
8  <body>
9      <header>
10         <h1>Leer de un txt</h1>
11     </header>
12     <?php
13         // Abrir el archivo productos.txt en modo lectura
14         $archivo = fopen("productos.txt", "r");
15
16         // Verificar si el archivo se abrió correctamente
17         if ($archivo) {
18             // Crear la tabla HTML
19             echo "<table border='1'>";
20             echo "<tr><th>Nombre del Producto</th><th>Precio</th></tr>";
21
22             // Leer cada línea del archivo
23             while (($linea = fgets($archivo)) !== false) {
24                 // Separar el nombre del producto y el precio
25                 $datos = explode(",", $linea);
26                 $nombre = trim($datos[0]);
27                 $precio = trim($datos[1]);
28
29                 // Mostrar los datos en la tabla
30                 echo "<tr><td>$nombre</td><td>$precio</td></tr>";
31             }
32
33             // Cerrar el archivo
34             fclose($archivo);
35
36             // Cerrar la tabla HTML
37             echo "</table>";
38         } else {
39             echo "Error al abrir el archivo.";
40         }
41     ?>
42 </body>
43 </html>

```

### 3. RA02\_C

Explicar brevemente las dos formas de etiquetas más habituales para incluir código de servidor en PHP en una página web HTML.

Principalmente se suele usar la etiqueta `<?php` al principio, y al final en el cierre se utiliza `?>` para acabar el bloque de código.

A parte de la sintaxis larga, tenemos la opción de acortarlo con: `<?` Para empezar y `?>` para acabar el bloque, para esto hay que configurar la directiva de `short_open_tag` dentro del fichero `php.ini`

### 4. RA02\_D

Crea un archivo `calculadora.php`.

Este archivo debe mostrar un formulario HTML con dos campos numéricos y una lista desplegable para seleccionar una operación aritmética: sumar, restar, multiplicar o dividir.

Cuando el formulario se envíe, utiliza PHP para realizar la operación seleccionada entre los dos números ingresados y muestra el resultado en la página.

Valida que ambos números sean válidos y que la división no sea por 0.

```

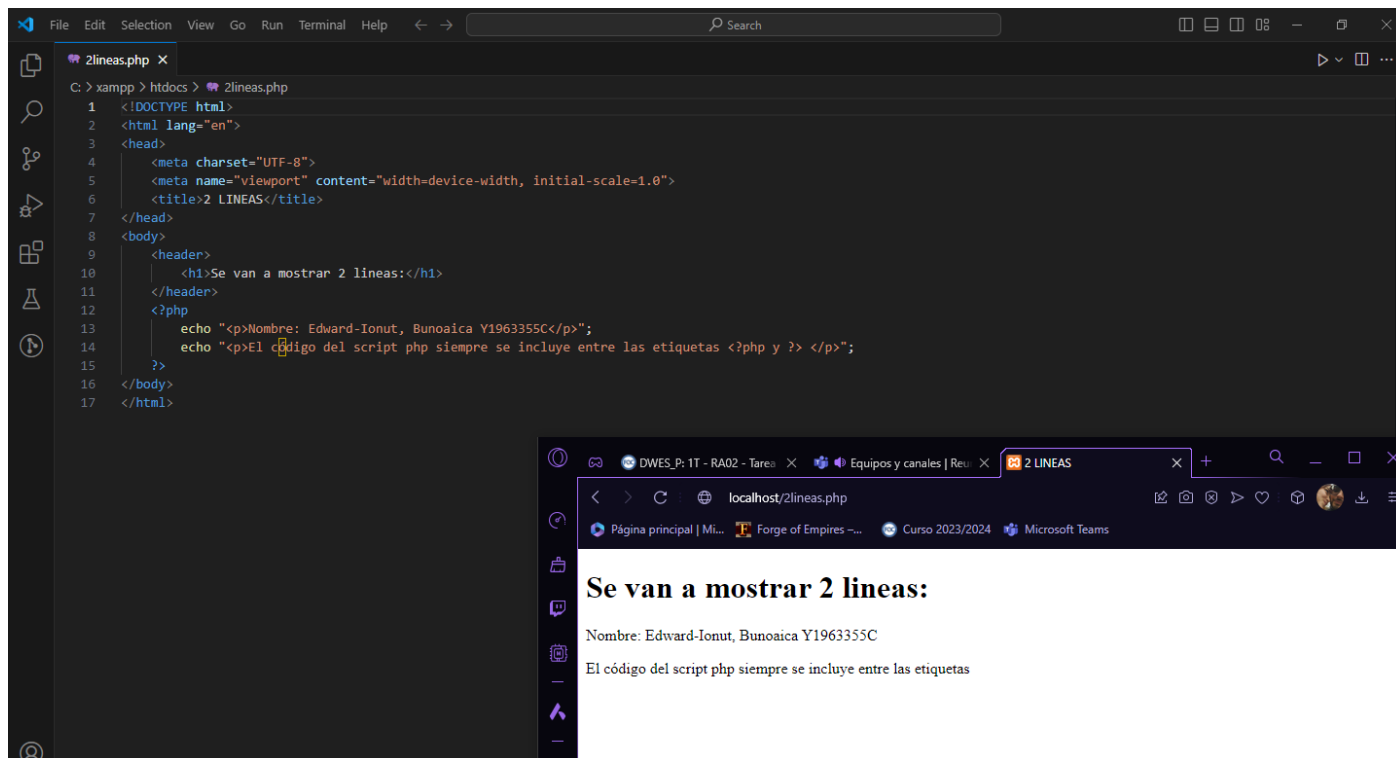
26 </form>
27 <?php
28 if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
29     $num1 = $_POST["num1"];
30     $num2 = $_POST["num2"];
31     $op = $_POST["op"];
32     if(is_numeric(value: $num1) && is_numeric(value: $num2)){
33         switch($op){
34             case "suma":
35                 $res = $num1 + $num2;
36                 echo "<h3>Resultado: $num1 + $num2 = $res</h3>";
37                 break;
38             case "resta":
39                 $res = $num1 - $num2;
40                 echo "<h3>Resultado: $num1 - $num2 = $res</h3>";
41                 break;
42             case "multiplicacion":
43                 $res = $num1 * $num2;
44                 echo "<h3>Resultado: $num1 * $num2 = $res</h3>";
45                 break;
46             case "division":
47                 $res = $num1 / $num2;
48                 if($num2 == 0) {
49                     echo "No se puede dividir por cero";
50                 } else {
51                     echo "<h3>Resultado: $num1 / $num2 = $res</h3>";
52                 }
53                 break;
54             default:
55                 echo "<h3>Operacioin no valida</h3>";
56         }
57     } else{
58         echo "Ingresa un numero valido";
59     }
60 }
61 }
62 ?>

```

## 5. RA02\_E

Escribir un script php que muestre en pantalla las siguientes frases, en líneas diferentes:

- Nombre y NIF del alumno
- El código del script php siempre se incluye entre las etiquetas `<?php y ?>`



## 6. RA02\_F

- Entre los elementos instalados en XAMPP se encuentra el servidor web Apache y el motor del lenguaje de programación PHP. Indicar cuales son los directorios y archivos más importantes en cuanto al desarrollo de páginas web.

Estos son los directorios y archivos más importantes para el desarrollo web dentro de XAMPP:

### Directorio htdocs:

htdocs: Este es el directorio raíz para tus sitios web.

index.php: Este archivo es el punto de entrada predeterminado para tu sitio web.

### Directorio phpMyAdmin:

phpMyAdmin: Esta es una herramienta de administración de bases de datos MySQL.

**Directorio xampp:**

xampp/php: Este directorio contiene los archivos del intérprete de PHP.

xampp/apache: Este directorio contiene los archivos del servidor web Apache.

xampp/mysql: Este directorio contiene los archivos del motor de base de datos MySQL.

**Archivos de configuración:**

httpd.conf: Este archivo se encuentra en el directorio xampp/apache/conf. Es el archivo de configuración principal del servidor web Apache.

php.ini: Este archivo se encuentra en el directorio xampp/php. Es el archivo de configuración principal del intérprete de PHP.

my.ini: Este archivo se encuentra en el directorio xampp/mysql/bin. Es el archivo de configuración principal del motor de base de datos MySQL.

- Indicar cómo se pueden modificar las siguientes características del motor de php:
  - 4 minutos de tiempo máximo de ejecución de un script.

Para establecer un tiempo máximo de ejecución de 4 minutos (240 segundos), puedes utilizar la función `set_time_limit()`:

**`set_time_limit(240);`**

- No mostrar ningún error que se produzca durante la ejecución de un script.

Para evitar que se muestren los errores durante la ejecución de un script, puedes utilizar la función `error_reporting()`:

**`error_reporting(0);`**

## 7. RA02\_G

Escribir un script php con los siguientes requerimientos:

- Definir una variable entera con valor 10.
- Definir una variable decimal con valor 8,22.
- Definir una variable booleana con valor verdadero.
- Definir una variable cadena con valor "cadena".
- Definir una constante con valor 3,14.



- Mostrar en pantalla todos los valores de las variables.
- Mostrar en pantalla el resultado de sumar la variable entera y la decimal

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Variables</title>
7 </head>
8 <body>
9   <header>
10    <h1>Variables</h1>
11  </header>
12
13  <?php
14    $entero = 10;
15    $decimal = 8.22;
16    $booleano = true;
17    $cadena = "cadena";
18
19    define("PI", 3.14);
20
21    echo "Variable entero: " . $entero . "<br>";
22    echo "Variable decimal: " . $decimal . "<br>";
23    echo "Variable booleano: " . $booleano . "<br>";
24    echo "Variable cadena: " . $cadena . "<br>";
25    echo "Constante PI: " . PI . "<br>";
26
27    echo "Suma de entero y decimal: " . ($entero + $decimal) . "<br>";
28  ?>
29 </body>
30 </html>

```

## 8. RA02\_H

- Crea un archivo variables.php.
- Define una variable global \$mensaje = "Bienvenido al sitio"; fuera de cualquier función.
- Crea una función llamada mostrar\_mensaje que intente acceder a la variable \$mensaje.
- Usa la palabra clave global dentro de la función para poder acceder a la variable global.
- Agrega otra variable dentro de la función con ámbito local que contenga un mensaje adicional.
- Llama a la función desde fuera y muestra ambos mensajes.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Variables</title>
7 </head>
8 <body>
9   <header>
10    <h1>Variables</h1>
11  </header>
12
13  <?php
14    $mensaje = "Bienvenido al sitio";
15
16    function mostrar_mensaje() {
17      global $mensaje;
18
19      $mensaje_adicional = " - ¡Esperamos que disfrutes tu visita!";
20
21      echo $mensaje . $mensaje_adicional . "<br>";
22    }
23
24    mostrar_mensaje();
25  ?>
26 </body>
27 </html>

```

