

T2. Práctica 1.

Crear una carpeta llamada D:\PROJECTS_PHP_DWES en la raíz del disco C o D (No situar esta carpeta en Escritorio). En ella se situaran todos los proyectos que se creen.

Creamos la carpeta y la situamos en C:\. Y cambiamos el fichero de configuración de xampp. (En la práctica anterior no lo situé en la raíz)

```
DocumentRoot "C:\PROJECTES_PHP"  
<Directory "C:\PROJECTES_PHP">
```

Nos situamos dentro de la carpeta llamada projects_PHP_DWES que ya hemos creado:

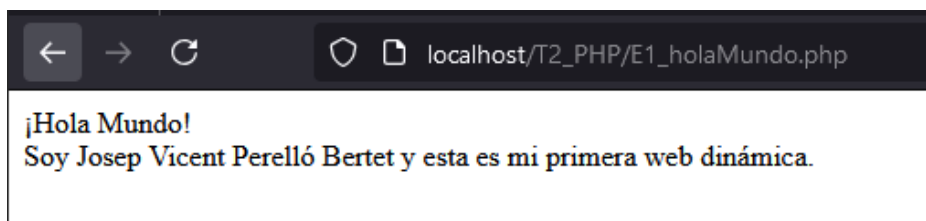
- Crearemos carpeta T2_PHP.
- Crearemos un proyecto Netbeans llamado T2_PHP, asociada a la carpeta T2_PHP.
- Crearemos aquí cada archivo php.

Ejercicio 1. Ejecuta el programa en HTML con PHP y comprueba qué se visualiza en el navegador.

Código:

```
<html>  
  <head>  
    <title>Hola Mundo</title>  
  </head>  
  <body>  
    <?php  
      $nombre = "Josep Vicent Perelló Bertet";  
      echo "¡Hola Mundo! ";  
      echo '<br>';  
      echo "Soy " . $nombre . " y esta es mi primera web dinámica.";  
    ?>  
  </body>  
</html>
```

Salida:



Ejercicio 2. Visualiza las características de la instalación PHP.

Código:

```
<?php  
  phpinfo();  
?>
```


Salida:

Nombre: Josep Vicent
Apellidos: Perelló Bertet
Domicilio: C/ de la Gerrería, 34
Código Postal: 46841
Teléfono: 69447191
Profesión: Técnico Superior en DAW

Código 2:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>title</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $nombre = "Josep Vicent";
      $apel = "Perelló";
      $ape2 = "Bertet";
      $domicilio = "C/ de la Gerrería, 34";
      $cp = "46841";
      $telefono = "69447191";
      $profesion = "Técnico Superior en DAW";
    ?>
    <p>Nombre: <?= $nombre ?></p>
    <p>Apellidos: <?= $apel ?> <?= $ape2 ?></p>
    <p>Domicilio: <?= $domicilio ?></p>
    <p>Código Postal: <?= $cp ?></p>
    <p>Teléfono: <?= $telefono ?></p>
    <p>Profesión: <?= $profesion ?></p>
  </body>
</html>
```

Salida:

Nombre: Josep Vicent
Apellidos: Perelló Bertet
Domicilio: C/ de la Gerrería, 34
Código Postal: 46841
Teléfono: 69447191
Profesión: Técnico Superior en DAW

Ejercicio 5. Modifica el programa anterior para poner en negrita las etiquetas de la ficha.

Código:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>El_datosPersonales2</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $nombre = "Josep Vicent";
      $apel = "Perelló";
      $ape2 = "Bertet";
      $domicilio = "C/ de la Gerrería, 34";
      $cp = "46841";
      $telefono = "69447191";
      $profesion = "Técnico Superior en DAW";

      ?>
      <p>Nombre: <b><?= $nombre ?></b></p>
      <p>Apellidos: <b><?= $apel ?> <?= $ape2 ?></b></p>
      <p>Domicilio: <b><?= $domicilio ?></b></p>
      <p>Código Postal: <b><?= $cp ?></b></p>
      <p>Teléfono: <b><?= $telefono ?></b></p>
      <p>Profesión: <b><?= $profesion ?></b></p>
    </body>
  </html>
```

Salida:

Nombre: **Josep Vicent**

Apellidos: **Perelló Bertet**

Domicilio: **C/ de la Gerrería, 34**

Código Postal: **46841**

Teléfono: **69447191**

Profesión: **Técnico Superior en DAW**

Ejercicio 6. Programa que define dos constantes que contienen datos sobre el planeta Tierra: su radio y su distancia al Sol (en kilómetros). Después muéstralos por pantalla.

Código:

```
<?php
define("RADIO_TIERRA", "6371 Km");
define("DISTANCIA_SOL", "149600000 Km");
echo "El radio de la Tierra es: " . '<b>' . RADIO_TIERRA . '</b>';
echo '<br>';
echo "La distancia de la Tierra al Sol es: " . '<b>' . DISTANCIA_SOL . '</b>';

?>
```

Salida:

El radio de la Tierra es: **6371 Km**

La distancia de la Tierra al Sol es: **149600000 Km**

Ejercicio 7. Modifica el programa anterior añadiéndole la constante PI. Opera con estas constantes para obtener la distancia de una vuelta al mundo siguiendo Ecuador y muéstrala por pantalla (circunferencia = 2π radio). Calcula también a cuántas vueltas en el mundo equivale la distancia entre la Tierra y el Sol, y muéstralo por pantalla.

Código:

```
<?php
define("RADIO_TIERRA", 6371);
define("DISTANCIA_SOL", 149600000);
define("PI", 3.14);
define("VUELTA", PI * 2 * RADIO_TIERRA);
define("LONGITUD", DISTANCIA_SOL / VUELTA);
echo "El radio de la Tierra es: " . '<b>' . RADIO_TIERRA . " km" . '</b>';
echo '<br>';
echo "La distancia de la Tierra al Sol es: " . '<b>' . DISTANCIA_SOL . " km" . '</b>';
echo '<br>';
echo "La longitud de una vuelta al Ecuador es: " . '<b>' . VUELTA . " km" . '</b>';
echo '<br>';
echo "La longitud equivale a " . '<b>' . LONGITUD . " km" . '</b>';
?>
```

Salida:

El radio de la Tierra es: **6371 km**
 La distancia de la Tierra al Sol es: **149600000 km**
 La longitud de una vuelta al Ecuador es: **40009.88 km**
 La longitud equivale a **3739.0764481173 km**

Ejercicio 8. Crea un archivo que uso dos variables numéricas para realizar las operaciones aritméticas entre ellos

dos

Código:

```
<?php
$primero = 8;
$segundo = 3;
echo '<h1>' . "Operaciones aritméticas" . '</h1>';
echo "Vamos a realizar las operaciones con los dos números";
echo '<br>';
echo '$primero= ' . $primero;
echo '<br>';
echo '$segundo= ' . $segundo;
echo '<br>';
echo '<br>';
echo "La suma vale " . $primero + $segundo;
echo '<br>';
echo "La resta vale: " . $primero - $segundo;
echo '<br>';
echo "La multiplicación vale " . $primero * $segundo;
echo '<br>';
echo "La división vale " . $primero / $segundo;
echo '<br>';
echo "El resto de la división vale " . $primero % $segundo;
?>
```

Salida:

Operaciones aritméticas

Vamos a realizar las operaciones con los dos números

\$primero= 8

\$segundo= 3

La suma vale 11

La resta vale: 5

La multiplicación vale 24

La división vale 2.66666666666667

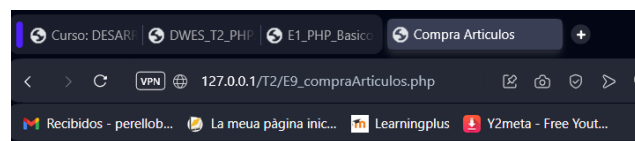
El resto de la división vale 2

Ejercicio 9. E1_compraArticulos.php.

Como el código es muy extenso, irá adjunto al documento.

Salida:

Caso 1:



```
Suponiendo que hemos comprado las siguientes unidades

numFrenos = 0
numAceite = 1
numRuedas = 0

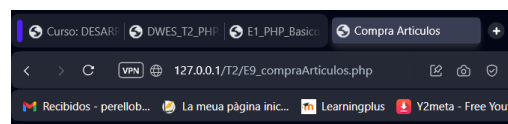
PRECIOS DE LOS ARTÍCULOS

PRECIOFRENOS = 100
PRECIOACEITE = 10
PRECIORUEDAS = 4

No comprados: frenos, ruedas

La petición ha de contener todos los tipos de artículo!!
```

Caso de 2:



```
Suponiendo que hemos comprado las siguientes unidades

numFrenos = 1
numAceite = 2
numRuedas = 3

PRECIOS DE LOS ARTÍCULOS

PRECIOFRENOS = 100
PRECIOACEITE = 10
PRECIORUEDAS = 4

Se han comprado todos los artículos

Su petición es la siguiente:
Frenos:1
Aceite:2
Ruedas:3

Número de elementos solicitados: 6
Subtotal: 132
Total con el IVA: 159.72
```

Ejercicio 10. E1_tiquetFruteria.php

Código:

```

<?php
define("PRECIO_JUDIAS", 3.50);
define("PRECIO_PATATAS", 0.40);
define("PRECIO_TOMATES", 1);
define("PRECIO_MANZANAS", 1.20);
define("PRECIO_UVAS", 2.50);

$peso_judias = 1.21;
$peso_patatas = 1.73;
$peso_tomates = 2.08;
$peso_manzanas = 2.15;
$peso_uvas = 0.77;

$coste_judias = PRECIO_JUDIAS * $peso_judias;
$coste_patatas = PRECIO_PATATAS * $peso_patatas;
$coste_tomates = PRECIO_TOMATES * $peso_tomates;
$coste_manzanas = PRECIO_MANZANAS * $peso_manzanas;
$coste_uvas = PRECIO_UVAS * $peso_uvas;
$total = $coste_judias + $coste_patatas + $coste_tomates + $coste_manzanas + $coste_uvas;

echo '<h4>PRODUCTO - PRECIO Euros/Kg - PESO - PRECIO concepto</h4>';
echo '<p>JUDIAS ----- ' . PRECIO_JUDIAS . ' ----- ' . $peso_judias . ' ----- ' . number_format($coste_judias, 2) . '<br>';
echo 'PATATAS ----- ' . PRECIO_PATATAS . ' ----- ' . $peso_patatas . ' ----- ' . number_format($coste_patatas, 2) . '<br>';
echo 'TOMATES ----- ' . PRECIO_TOMATES . ' ----- ' . $peso_tomates . ' ----- ' . number_format($coste_tomates, 2) . '<br>';
echo 'MANZANAS ----- ' . PRECIO_MANZANAS . ' ----- ' . $peso_manzanas . ' ----- ' . number_format($coste_manzanas, 2) . '<br>';
echo 'UVAS ----- ' . PRECIO_UVAS . ' ----- ' . $peso_uvas . ' ----- ' . number_format($coste_uvas, 2) . '</p>';

echo '<h4>TOTAL: ' . number_format($total, 2) . '</h4>';
echo '<p>Gracias por su compra</p>'

?>

```

Salida:

PRODUCTO - PRECIO Euros/KG - PESO - PRECIO concepto

```

JUDIAS ----- 3.5 ----- 1.21 ----- 4.24
PATATAS ----- 0.4 ----- 1.73 ----- 0.69
TOMATES ----- 1 ----- 2.08 ----- 2.08
MANZANAS ----- 1.2 ----- 2.15 ----- 2.58
UVAS ----- 2.5 ----- 0.77 ----- 1.93

```

TOTAL:11.51

Gracias por su compra