

PHP

INTRODUCCIÓN A PHP: E1_PhpBasic

2º ASIR

Martín Olivares Picó

Índice

PRIMERA PÀGINA WEB EN PHP	3
E1_holaMundo.php	3
SINTAXI BÀSICA	4
E1_info.php	4
E1_nombreApellidos.php	5
E1_datosPersonales.php	6
E1_datosPersonalesNegrita.php	8
CONSTANTS. EXPRESSIONS I OPERADORS. VARIABLES.	9
E1_datosTierra.php	9
E1_datosTierraConstantes.php	10
OPERACIONS ARITMÈTIQUES	11
E1_operac1.php	11
ESTRUCTURES CONDICIONALS	12
E1_compraArticulos.php	12
E1_tiquetFruteria.php	15



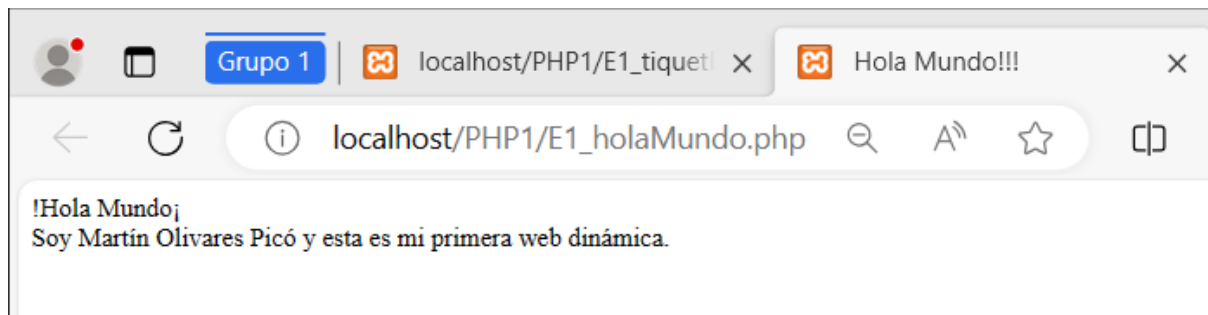
PRIMERA PÀGINA WEB EN PHP

E1_holaMundo.php

Programa en html amb php que visualitze per pantalla el missatge Hola Món
Arxiu E1_holaMundo.php

```
<html>
<head>
  <title>Hola Mundo!!!</title>
</head>
<body>
  <?PHP
  $nombre= "Martín Olivares Picó";
  echo "!Hola Mundo!";
  echo '<br>';
  echo "Soy ". $nombre . " y esta es mi primera web dinámica.";
  ?>
</body>
</html>
```

Executa el programa i comprova què és el que es visualitza en el navegador
Eixida:



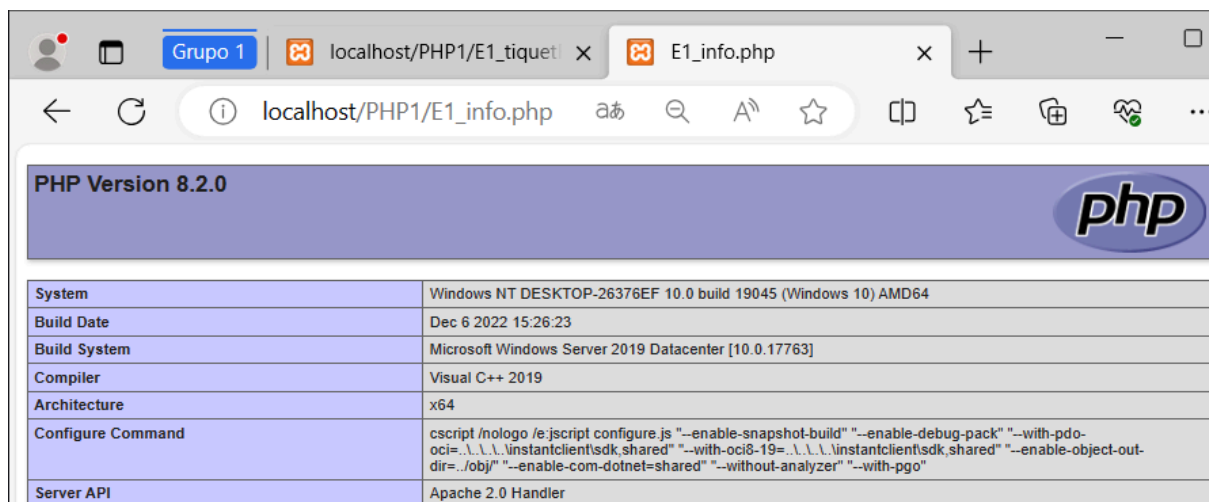
SINTAXI BÀSICA

E1_info.php

2. Crearem un l'arxiu E1_info.php para veure les característiques de la nostra instal.lació. El contingut serà aquest:

```
<html>
  <head>
    <title>E1_info.php</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      phpinfo();
    ?>
  </body>
</html>
```

La ejecución será la siguiente:



The screenshot shows a web browser window with two tabs: 'Grupo 1' and 'localhost/PHP1/E1_tiquet'. The active tab is 'E1_info.php'. The address bar shows 'localhost/PHP1/E1_info.php'. The page content displays 'PHP Version 8.2.0' with the PHP logo. Below this is a table of system information:

System	Windows NT DESKTOP-26376EF 10.0 build 19045 (Windows 10) AMD64
Build Date	Dec 6 2022 15:26:23
Build System	Microsoft Windows Server 2019 Datacenter [10.0.17763]
Compiler	Visual C++ 2019
Architecture	x64
Configure Command	cscript /nologo /e:jscript configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--with-pdo-oci=\\.\.\.\instantclient\sdk,shared" "--with-oci8-19=\\.\.\.\instantclient\sdk,shared" "--enable-object-out-dir=../obj/" "--enable-com-dotnet=shared" "--without-analyzer" "--with-pgo"
Server API	Apache 2.0 Handler



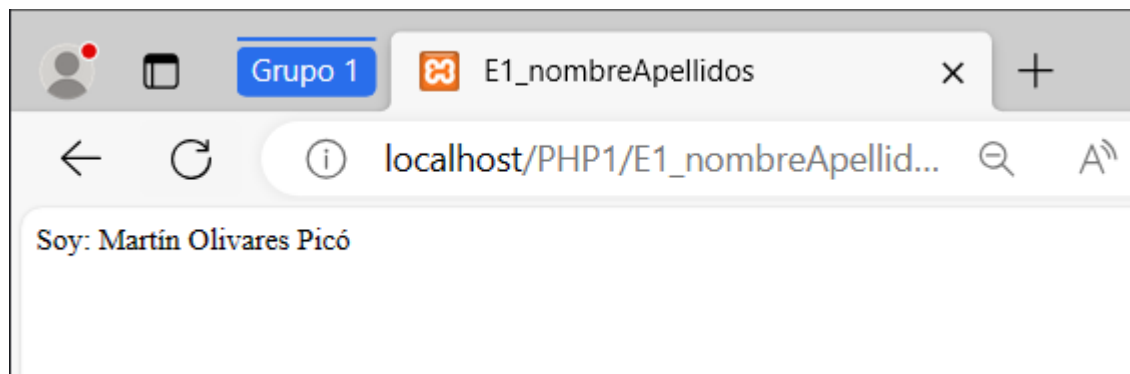
E1_nombreApellidos.php

3. Crea un programa que emmagatzeme un nom i dos cognoms en variables. Després els ha de mostrar per pantalla.

Arxiu E1_nombreApellidos.php

```
<html>
  <head>
    <title>E1_nombreApellidos</title>
  </head>
  <body>
    <?PHP
    $nombre= "Martín Olivares Picó";
    echo "Soy: ". $nombre;
    ?>
  </body>
</html>
```

Su ejecución será la siguiente:



E1_datosPersonales.php

4. Amplia el programa anterior amb més dades personals. Després mostra'ls per pantalla en una fitxa similar a la que es mostra .

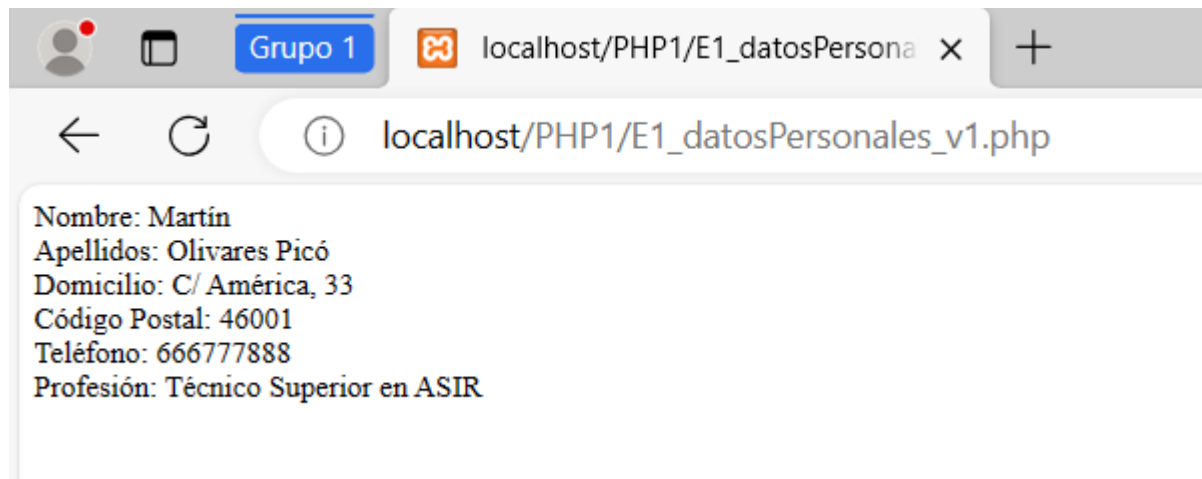
Nom de l'arxiu serà E1_datosPersonales.php

Fer dues versions:

Versió 1: Sols amb codi PHP

```
<?PHP
$nombre= "Martín";
$apellidos= "Olivares Picó";
$domicilio="C/ América, 33";
$cp="46001";
$tele="666777888";
$profesion="Técnico Superior en ASIR";
print "Nombre: " . $nombre. "<br>";
print "Apellidos: " . $apellidos. "<br>";
print "Domicilio: " . $domicilio. "<br>";
print "Código Postal: " . $cp. "<br>";
print "Teléfono: " . $tele. "<br>";
print "Profesión: " . $profesion. "<br>";
?>
```

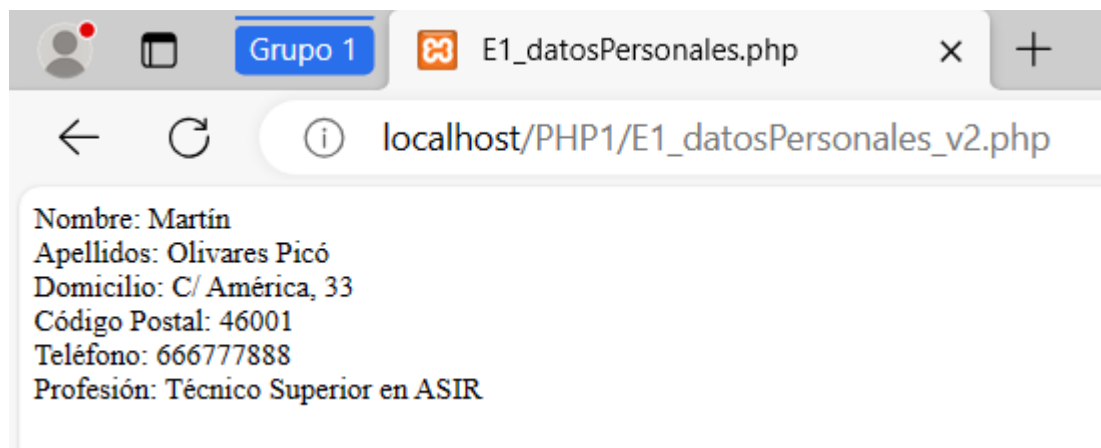
Su ejecución será la siguiente:



Versió 2: Amb html i PHP. Les capçaleres de cada línia seran escrites directament amb HTML, mentre que el contingut de les variables serà escrit utilitzant instrucció PHP

```
<html>
<head>
  <title> E1_datosPersonales.php</title>
</head>
<body>
  <?PHP
  $nombre= "Martín";
  $apellidos= "Olivares Picó";
  $domicilio="C/ América, 33";
  $cp="46001";
  $tele="666777888";
  $profesion="Técnico Superior en ASIR";
  echo "Nombre: " . $nombre. "<br>";
  echo "Apellidos: " . $apellidos. "<br>";
  echo "Domicilio: " . $domicilio. "<br>";
  echo "Código Postal: " . $cp. "<br>";
  echo "Teléfono: " . $tele. "<br>";
  echo "Profesión: " . $profesion. "<br>";
  ?>
</body>
</html>
```

Su ejecución será la siguiente:



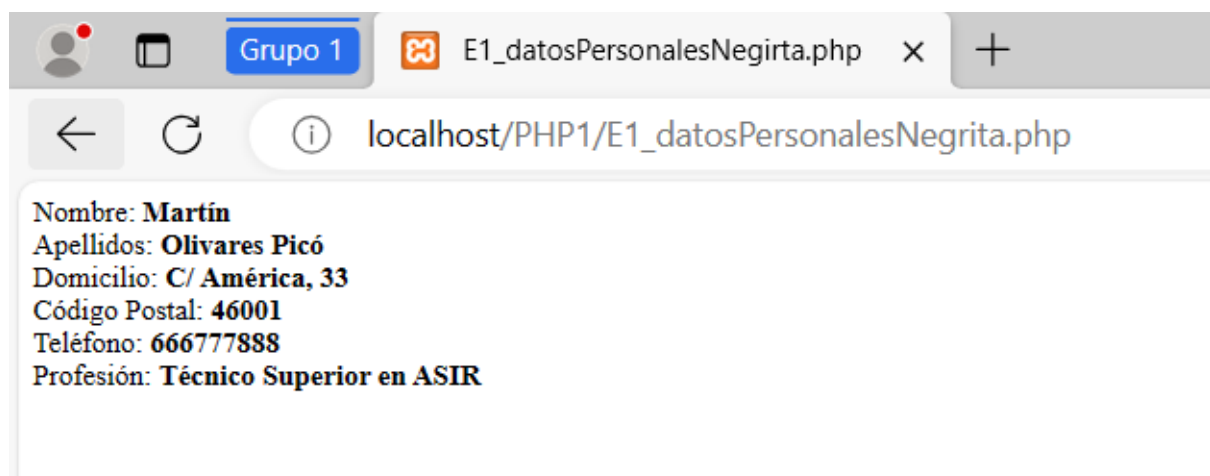
E1_datosPersonalesNegrita.php

5. Modifica el programa anterior per a posar en negreta les etiquetes de la fitxa. Pista: Fixa't en com es posa un salt de línia en PHP i recorda que l'etiqueta per a posar negretes en HTML és ` ... `.

Arxiu anomenat E1_datosPersonalesNegrita.php

```
<html>
  <head>
    <title> E1_datosPersonalesNegrita.php</title>
  </head>
  <body>
    <?PHP
    $nombre= "Martín";
    $apellidos= "Olivares Picó";
    $domicilio="C/ América, 33";
    $cp="46001";
    $tele="666777888";
    $profesion="Técnico Superior en ASIR";
    echo "Nombre: <b>". $nombre. "</b><br>";
    echo "Apellidos: <b>". $apellidos. "</b><br>";
    echo "Domicilio: <b>". $domicilio. "</b><br>";
    echo "Código Postal: <b>". $cp. "</b><br>";
    echo "Teléfono: <b>". $tele. "</b><br>";
    echo "Profesión: <b>". $profesion. "</b><br>";
    ?>
  </body>
</html>
```

Su ejecución será la siguiente:



CONSTANTS. EXPRESSIONS I OPERADORS. VARIABLES.

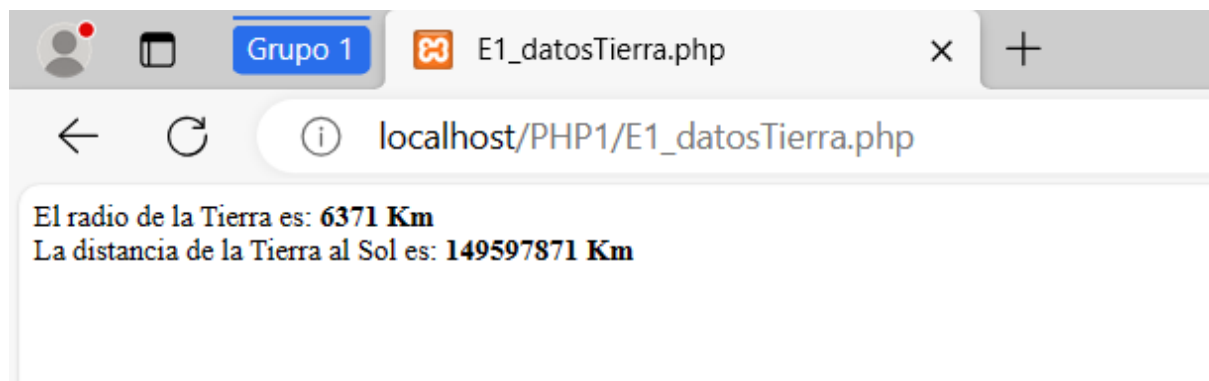
E1_datosTierra.php

6. Programa que defineix dues constants que contenen dades sobre el planeta Terra: el seu radi i la seua distància al Sol (en quilòmetres). Després mostra'ls per pantalla. Pots trobar aquestes dades en <http://es.wikipedia.org/wiki/tierra>

Arxiu E1_datosTierra.php

```
<html>
<head>
  <title> E1_datosTierra.php</title>
</head>
<body>
  <?PHP
  define ("radio",6371);
  define ("distancia",149597871);
  echo "El radio de la Tierra es: <b>" .radio. " Km</b><br>";
  echo "La distancia de la Tierra al Sol es: <b>" .distancia. " Km</b><br>";
  ?>
</body>
</html>
```

Su ejecución será la siguiente:



E1_datosTierraConstantes.php

7. Modifica el programa anterior afegint-li la constant PI. Opera amb aquestes constants per a obtindre la distància d'una volta al món seguint l'Equador i mostra-la per pantalla (circumferència = 2π radio). Calcula també a quantes voltes al món equival la distància entre la Terra i el Sol, i mostra'l per pantalla.

Arxiu E1_datosTierraConstantes.php

```
<html>
  <head>
    <title> E1_datosTierra.php</title>
  </head>
  <body>
    <?PHP
    define ("radio",6378);
    define ("distancia",149597871);
    define ("pi2", 3.14159265);
    echo "El radio de la Tierra siguiendo el Ecuador es: <b>" .radio. " Km</b><br>";
    echo "La distancia de la Tierra al Sol es: <b>" .distancia. " Km</b><br>";
    echo "La longitud de la vuelta al Sol de la Tierra es: <b>" .(distancia*pi2*2). "
Km</b><br>";
    echo "La longitud equivalente a vueltas a la Tierra es: <b>" .((distancia*pi2*2)/radio). "
vueltas</b><br>";
    ?>
  </body>
</html>
```

Su ejecución será la siguiente:



OPERACIONS ARITMÈTIQUES

E1_operac1.php

8. Crea un arxiu que use dues variables numèriques per a realitzar les operacions aritmètiques entre ells dues.

Arxiu E1_operac1.php

```
<html>
<head>
  <title> E1_operac1.php</title>
</head>
<body>
  <h1>Operaciones aritméticas:</h1>
  <?PHP
  echo "Vamos a realizar las operaciones con los dos números: <br>";
  $pri=5;
  $seg=3;
  echo "primero=" . $pri. "<br>";
  echo "segundo=" . $seg. "<br><br>";
  echo "La suma es: " . ($pri+$seg). "<br>";
  echo "La resta es: " . ($pri-$seg). "<br>";
  echo "La multiplicación es: " . ($pri*$seg). "<br>";
  echo "La división es: " . ($pri/$seg). "<br>";
  echo "El resto de la división es: " . ($pri%$seg). "<br>";
  ?>
</body>
</html>
```

L'eixida per al cas d'introduir els nombres 8 i 3 com a dades serà una cosa així:



ESTRUCTURES CONDICIONALS

E1_compraArticulos.php

9. Crear fitxer E1_compraArticulos.php Tenint en compte que volem calcular el valor d'una compra realitzada a través d'una pàgina web en la qual els productes que s'oferiran seran rodes, lates d'oli i frens de vehicle. Escriure el codi que ens permetrà saber el valor total de la compra, sabent que:

- Els preus dels tres articles s'estableixen com un valor constant.
- El client ha de comprar almenys una unitat de cada article que s'ofereix.
- En cas que no es compre algun article, es mostrarà missatge associat, concretant quin article o articles no s'han comprat
- Només es realitza la suma d'articles i el càlcul de la factura si s'ha comprat, almenys una unitat de cada article
- S'aplica un impost en concepte d'IVA .

```
<html>
<head>
  <title>E1_compraArticulos</title>
</head>
<body>
  <?PHP
  $freno=15;
  $rueda=7;
  $aceite=4 ;

  define ("p_freno",100);
  define ("p_rueda",10);
  define ("p_aceite",4);

  echo "Suponiendo que hemos comprado las siguientes unidades: <br>" ;
  echo "numFrenos= " . $freno. "<br>";
  echo "numAceite= " . $aceite. "<br>";
  echo "numRuedas= " . $rueda. "<br><br><br>";
  echo "Precios de los artículos";
  echo "Precio de los Frenos= " . p_freno. "€ <br>";
  echo "Precio del Aceite= " . p_aceite. "€ <br>";
  echo "Precio de las Ruedas= " . p_rueda. "€ <br>";
```

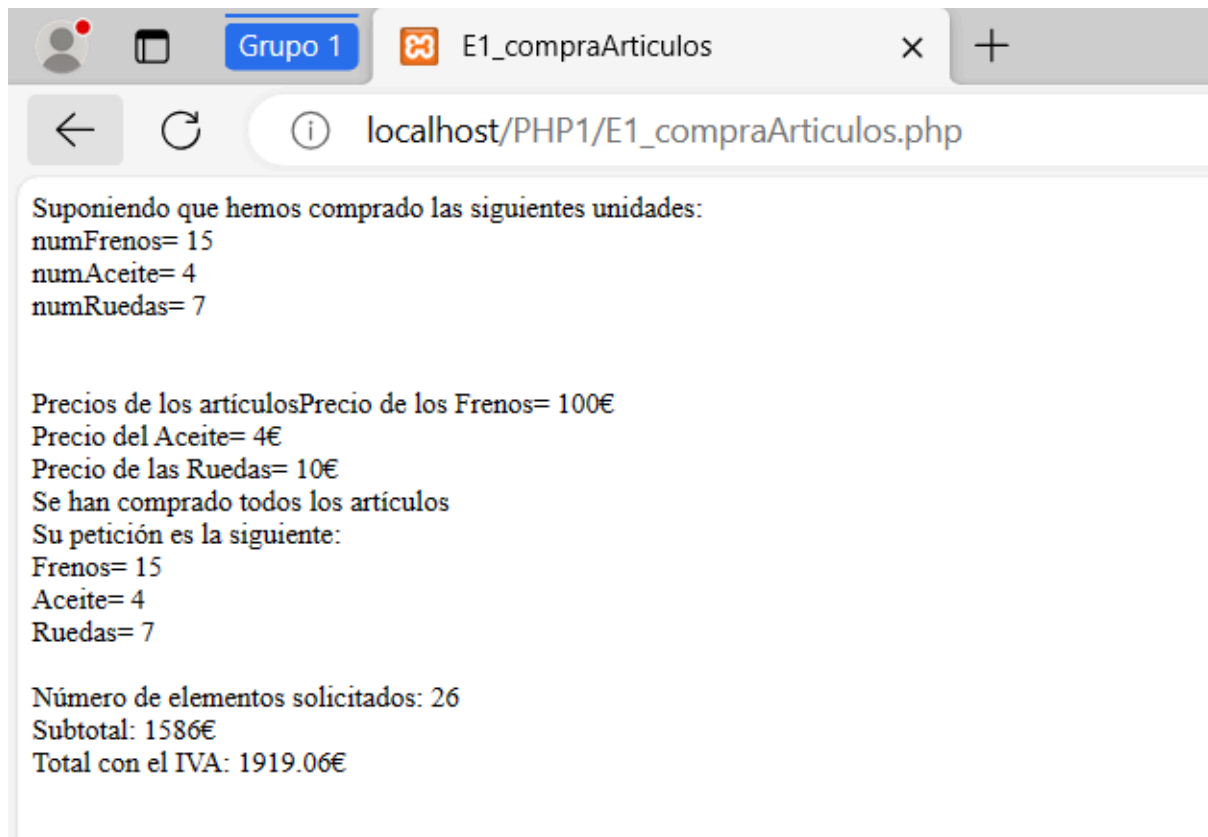
```

switch (true) {
    case ($freno == 0 && $rueda == 0 && $aceite == 0 ):
        echo "No Comprados: frenos, ruedas y aceite";
        echo "<br><br>La petición ha de contener todos los tipos de artículos!!";
        break;
    case ($freno == 0 && $rueda == 0 && $aceite == 1 ):
        echo "No Comprados: frenos y ruedas";
        echo "<br><br>La petición ha de contener todos los tipos de artículos!!";
    case ($freno == 0 && $rueda == 1 && $aceite == 0 ):
        echo "No Comprados: frenos y aceite";
        echo "<br><br>La petición ha de contener todos los tipos de artículos!!";
        break;
    case ($freno == 0 && $rueda == 1 && $aceite == 1 ):
        echo "No Comprados: frenos";
        echo "<br><br>La petición ha de contener todos los tipos de artículos!!";
        break;
    case ($freno == 1 && $rueda == 0 && $aceite == 0 ):
        echo "No Comprados: ruedas y aceite";
        echo "<br><br>La petición ha de contener todos los tipos de artículos!!";
        break;
    case ($freno == 1 && $rueda == 0 && $aceite == 1 ):
        echo "No Comprados: ruedas";
        echo "<br><br>La petición ha de contener todos los tipos de artículos!!";
        break;
    case ($freno == 1 && $rueda == 1 && $aceite == 0 ):
        echo "No Comprados: aceite";
        echo "<br><br>La petición ha de contener todos los tipos de artículos!!";
        break;

    default:
        echo "Se han comprado todos los artículos <br>";
        echo "Su petición es la siguiente:<br>";
        echo "Frenos= " . $freno. "<br>";
        echo "Aceite= " . $aceite. "<br>";
        echo "Ruedas= " . $rueda. "<br><br>";
        echo "Número de elementos solicitados: " . ($freno+$aceite+$rueda). "<br>";
        echo "Subtotal: " . ((p_freno*$freno)+(p_aceite*$aceite)+(p_rueda*$rueda)). "€";
        echo "<br>Total con el IVA: "
        .(((p_freno*$freno)+(p_aceite*$aceite)+(p_rueda*$rueda))+(((p_freno*$freno)+(p_aceite*$ac
        eite)+(p_rueda*$rueda))*0.21)). "€";
    }
?>
</body>
</html>

```

Execució:



Suponiendo que hemos comprado las siguientes unidades:

numFrenos= 15
numAceite= 4
numRuedas= 7

Precios de los artículos
Precio de los Frenos= 100€
Precio del Aceite= 4€
Precio de las Ruedas= 10€
Se han comprado todos los artículos
Su petición es la siguiente:
Frenos= 15
Aceite= 4
Ruedas= 7

Número de elementos solicitados: 26
Subtotal: 1586€
Total con el IVA: 1919.06€

E1_tiquetFruteria.php

10. Arxiu E1_tiquetFruteria.php. Crea un programa que mostre un tiquet de compra d'una fruiteria. Els preus dels productes s'han de guardar en constants i els pesos en variables. Per a arrodonir els preus de la compra es pot usar la funció `number_format()` de la següent forma:

```
<?php
define("PRECIO_JUDIAS", 3.50);
define("PRECIO_PATATAS", 0.4);
define("PRECIO_TOMATES", 1);
define("PRECIO_MANZANAS", 1.2);
define("PRECIO_UVAS", 2.5);

$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;

echo "PRODUCTO - PRECIO Euros*Kg - Peso - Precio concepto <br><br>";
    echo "JUDIAS-----" .PRECIO_JUDIAS. "€ ----" . $peso_judias. "Kg ----"
.number_format($coste_judias, 2). "€ <br>";
    echo "PATATAS-----" .PRECIO_PATATAS. "€ ----" . $peso_patatas. "Kg ----"
.number_format($coste_patatas, 2). "€ <br>";
    echo "TOMATES-----" .PRECIO_TOMATES. "€ ----" . $peso_tomates. "Kg ----"
.number_format($coste_tomates, 2). "€ <br>";
    echo "MANZANAS-----" .PRECIO_MANZANAS. "€ ----" . $peso_manzanas. "Kg ----"
.number_format($coste_manzanas, 2). "€ <br>";
    echo "UVAS-----" .PRECIO_UVAS. "€ ----" . $peso_uvas. "Kg ----"
.number_format($coste_uvas, 2). "€ <br>";
    echo "<br>";

                                echo "TOTAL: "
.$coste_judias+$coste_manzanas+$coste_patatas+$coste_tomates+$coste_uvas. "€ <br>";
    echo "Gracias por su compra.";
?>
```



Eixida similar a la següent:

PRODUCTO - PRECIO Euros*Kg - Peso - Precio concepto

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

TOTAL: 11.512€
Gracias por su compra.