

# PHP

|                                |
|--------------------------------|
| INTRODUCCIÓN A PHP: E3_Bucles2 |
|--------------------------------|

|         |
|---------|
| 2º ASIR |
|---------|

|                      |
|----------------------|
| Martín Olivares Picó |
|----------------------|



# Índice

|  |          |
|--|----------|
| <b>CONTADORES</b>                              | <b>3</b> |
| Archivo E3_cuentaAprobados.php                 | 3        |
| Código   | 3        |
| Salida   | 3        |
| Archivo E3_cuenta100naturales.php              | 4        |
| Código   | 4        |
| Salida   | 4        |
| Archivo E3_sumaParImparSwitch.php              | 5        |
| Código:  | 5        |
| Salida   | 5        |
| Archivo E3_horasFor.php                        | 6        |
| Código   | 6        |
| Salida   | 6        |
| Archivo E3_horasYCuartosPor.php                | 7        |
| Código   | 7        |
| Salida   | 7        |
| Archivo E3_horasYQuartosAmPm.php               | 8        |
| Código   | 8        |
| Salida   | 8        |
| Archivo E3_sumaMuestra.php                     | 9        |
| Código   | 9        |
| Salida   | 9        |
| Archivo E3_sumaMuestraTabla.php                | 10       |
| Código   | 10       |
| Salida   | 10       |
| Archivo E3_sumaMuestraTablaAcumulados.php      | 11       |
| Código   | 11       |
| Salida   | 12       |
| Archivo E3_sumaMutiplos5.php                   | 13       |
| Código   | 13       |
| Salida   | 14       |
| Archivo E3_sumaPotencias5.php                  | 15       |
| Código   | 15       |
| Salida   | 16       |
| Archivo E3_sumaMutiplos5entreAB.php            | 17       |
| Código   | 17       |
| Salida   | 18       |
| Archivo E3_sumaMutiplos5entreABIntercambio.php | 18       |
| Código   | 19       |
| Salida   | 20       |

# CONTADORES

## *Archivo E3\_cuentaAprobados.php*

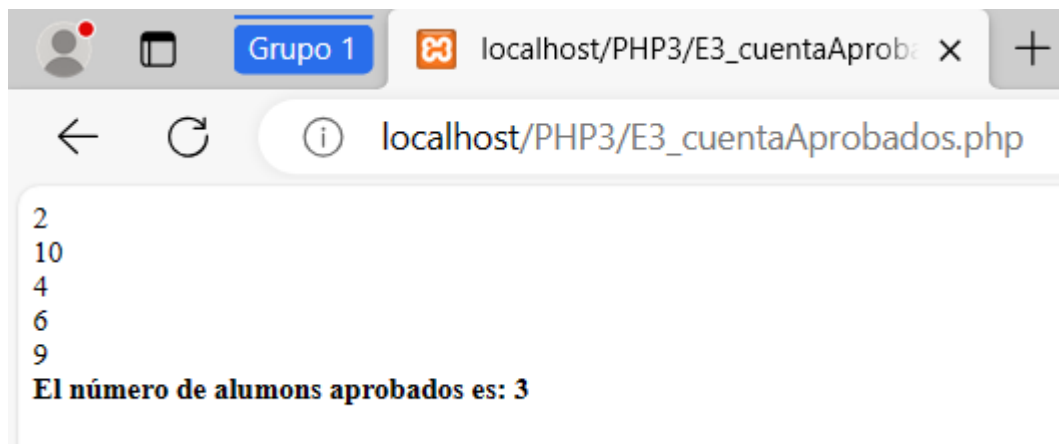
1. Programa que permita generar de forma aleatoria las notas de 5 alumnos. Al finalizar el proceso, nos indicará cuántas de estas notas han sido aprobadas. Usar la función RAND para que se generen de forma automática las notas. Usar WHILE

### Código

```
<?PHP
$cont=1;
$apro=0;

do{
    $alum= random_int(0, 10);
    if ($alum>=5)
    {
        $apro++;
    }
    echo $alum. "<br>";
    $cont++;
}while ($cont<=5);
echo "<b>El número de alumons aprobados es: " . $apro. "</b>";
?>
```

### Salida



## Archivo *E3\_cuenta100naturales.php*

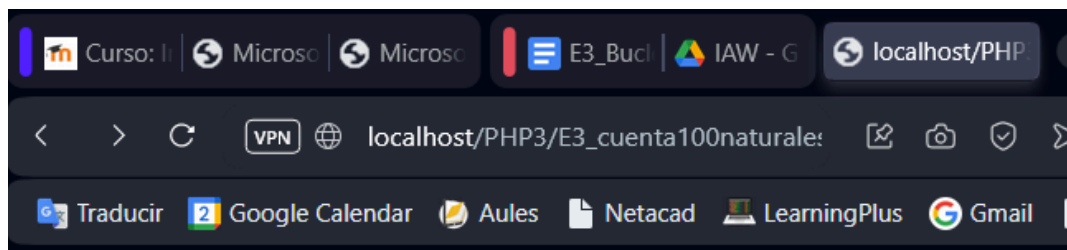
2. Encontrar la suma de los 100 primeros números naturales. Necesitaremos 1 contador para los números y otro para la suma. Usaremos variables inicio y fin que nos permitan variar el rango de los números que deseamos sumar. La salida debe respetar el formato que se muestra.

### Código

```
<?php
$n_ini=1;
$n_fin=100;
$suma=0;

for($num=$n_ini; $num<=$n_fin; $num++){
    if ($num % 10 == 0 && $num <= $n_fin) {
        echo $num. "<br>";
    }else {
        echo $num. "-";
    }
    $suma+=$num;
}
echo "La suma es de los números entre " . $n_ini. " y " . $n_fin. " es: <b>" . $suma. "</b>";
?>
```

### Salida



1-2-3-4-5-6-7-8-9-10  
11-12-13-14-15-16-17-18-19-20  
21-22-23-24-25-26-27-28-29-30  
31-32-33-34-35-36-37-38-39-40  
41-42-43-44-45-46-47-48-49-50  
51-52-53-54-55-56-57-58-59-60  
61-62-63-64-65-66-67-68-69-70  
71-72-73-74-75-76-77-78-79-80  
81-82-83-84-85-86-87-88-89-90  
91-92-93-94-95-96-97-98-99-100  
La suma es de los números entre 1 y 100 es: **5050**

## Archivo *E3\_sumaParImparSwitch.php*

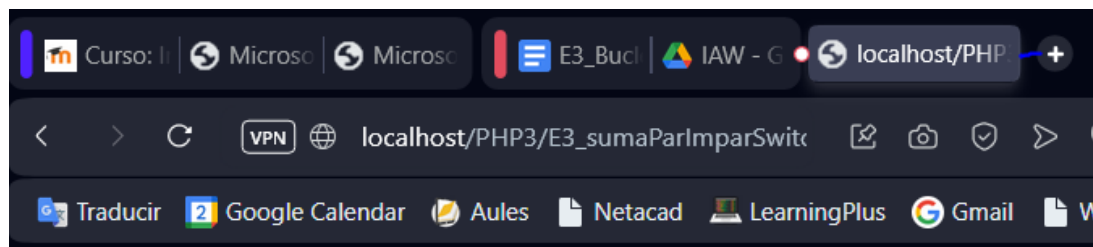
3. Sumar por un lado los números impares y por otro los números pares comprendidos entre 1 y 100. Usaremos variables inicio y fin que nos permiten variar el rango de los números que deseamos sumar. La salida debe respetar el formato que se muestra. Se utilizará estructura SWITCH.

Código:

```
<?php
$n_ini=1;
$n_fin=100;
$sumapar=0;
$sumaimp=0;

for($num=$n_ini; $num<=$n_fin; $num++)
{
    switch ($num % 2){
        case 0:
            $sumapar=($sumapar+$num);
            break;
        case 1:
            $sumaimp=($sumaimp+$num);
            break;
        default:
            echo "Como es un numero que no es par ni impar";
    }
}
echo "En el rango de " . $n_ini . " a " . $n_fin . "<br>";
echo "La suma de los <b>Pares</b> es: " . $sumapar . "<br>";
echo "La suma de los <b>Impares</b> es: " . $sumaimp . "<br>";
?>
```

Salida



En el rango de 1 a 100  
La suma de los **Pares** es: 2550  
La suma de los **Impares** es: 2500

## Archivo E3\_horasFor.php

4. Usa un bucle para imprimir por pantalla todas las horas del día, así como sus fracciones de 5 minutos.

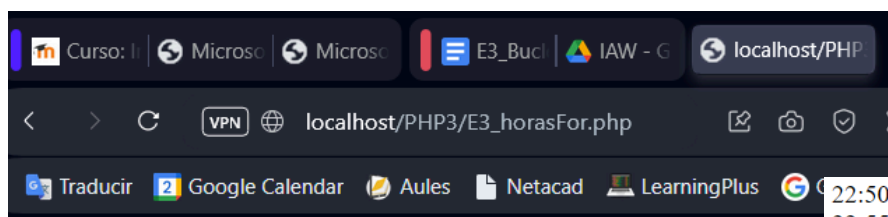
### Código

```
<?php
for ($hora = 0; $hora < 24; $hora++) {

    if($hora ==1 ){
        echo "Fracciones de la " . $hora. " :<br>";
    }else{
        echo "Fracciones de las " . $hora. " :<br>";
    }
    for ($minu = 0; $minu < 60; $minu += 5) {
        $hora_format = sprintf("%02d", $hora);
        $minu_format = sprintf("%02d", $minu);

        echo "$hora_format:$minu_format<br>";
    }
    echo "<br>";
}
?>
```

### Salida



Fracciones de las 0:

00:00  
00:05  
00:10  
00:15  
00:20  
00:25  
00:30  
00:35  
00:40  
00:45  
00:50  
00:55

Fracciones de las 23:

23:00  
23:05  
23:10  
23:15  
23:20  
23:25  
23:30  
23:35  
23:40  
23:45  
23:50  
23:55

Fracciones de la 1:

01:00  
01:05  
01:10  
01:15  
01:20  
01:25  
01:30  
01:35  
01:40  
01:45  
01:50  
01:55

## Archivo *E3\_horasYCuartosPor.php*

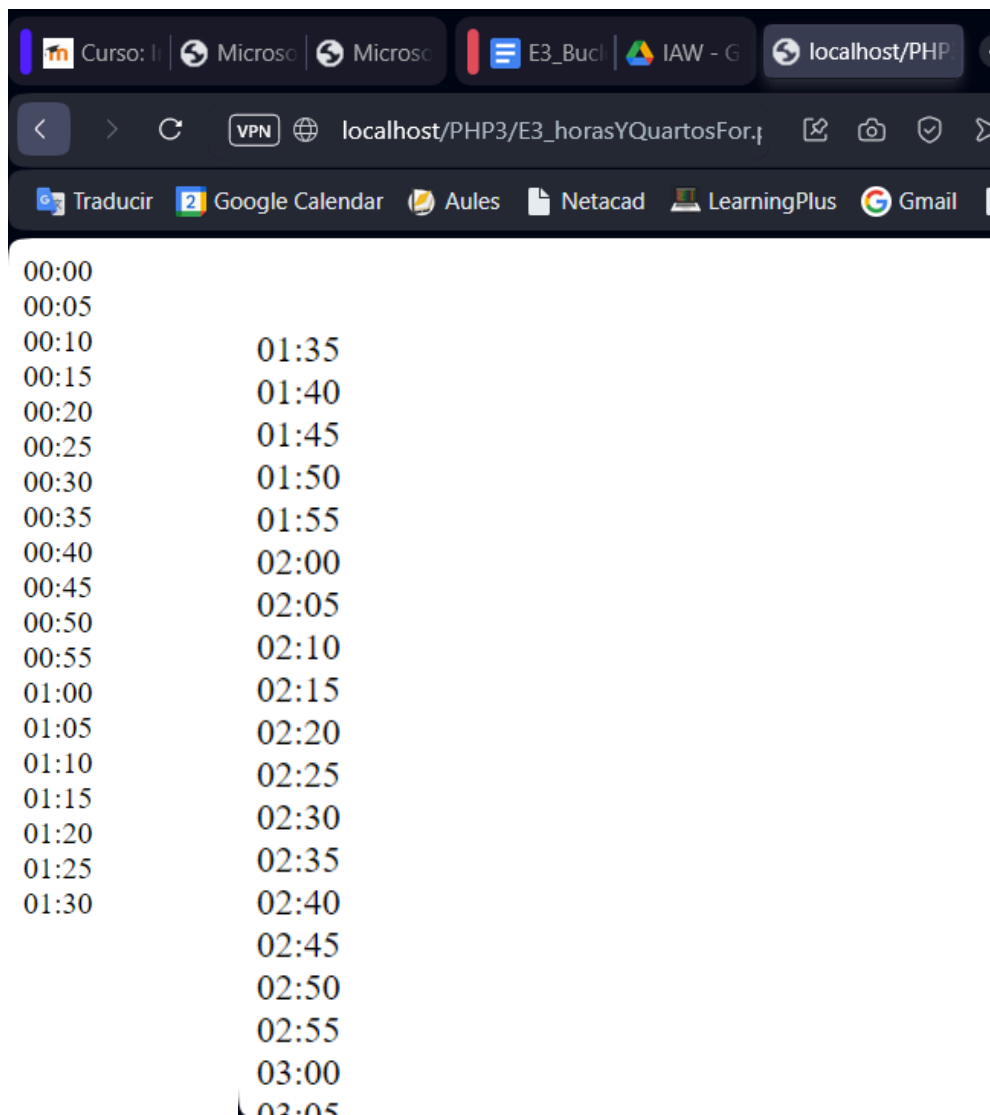
5. Usa dos bucles para imprimir por pantalla las horas del día y sus cuartos.

### Código

```
<?php
for ($hora = 0; $hora < 24; $hora++) {
    for ($minu = 0; $minu < 60; $minu += 5) {
        $hora_format = sprintf("%02d", $hora);
        $minu_format = sprintf("%02d", $minu);

        echo "$hora_format:$minu_format<br>";
    }
}
?>
```

### Salida



## Archivo *E3\_horasYQuartosAmPm.php*

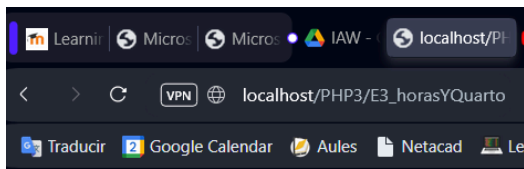
6. Modifica el programa anterior para distinguir entre AM y PM.

### Código

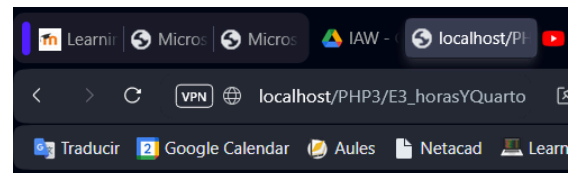
```
<?php
$cont=0;

while ($cont<=1){
    $periodo = ($cont != 1) ? 'AM' : 'PM';
    echo"HORAS ".$periodo."<br>";
    for ($hora = 1; $hora <= 12; $hora++) {
        for ($minu = 0; $minu < 60; $minu += 15) {
            $hora_format = sprintf("%02d", $hora);
            $minu_format = sprintf("%02d", $minu);
            echo "$hora_format:$minu_format $periodo<br>";
        }
        echo "<br>";
    }
    $cont++;
}
?>
```

### Salida



HORAS AM  
01:00 AM  
01:15 AM  
01:30 AM  
01:45 AM  
  
02:00 AM  
02:15 AM  
02:30 AM  
02:45 AM  
  
03:00 AM  
03:15 AM  
03:30 AM  
03:45 AM  
  
04:00 AM  
04:15 AM  
04:30 AM  
04:45 AM



HORAS PM  
01:00 PM  
01:15 PM  
01:30 PM  
01:45 PM  
  
02:00 PM  
02:15 PM  
02:30 PM  
02:45 PM  
  
03:00 PM  
03:15 PM  
03:30 PM  
03:45 PM  
  
04:00 PM  
04:15 PM  
04:30 PM  
04:45 PM



## Archivo *E3\_sumaMuestra.php*

7. Programa que muestra por pantalla todos los números naturales de 100 hasta 200, los dos incluidos. Al final muestra la suma de todos los números visualizados.

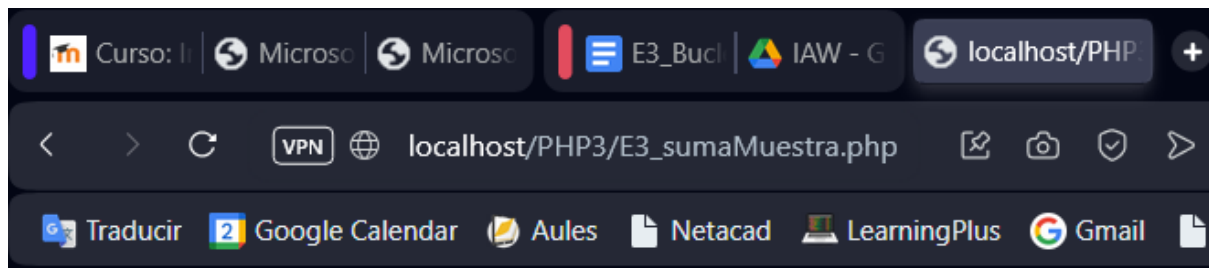
### Código

```
<?php
$n_ini=100;
$n_fin=200;
$suma=0;

echo"<b>Listado de Números</b><br>";

for($num=$n_ini; $num<=$n_fin; $num++){
    echo $num. "<br>";
    $suma+=$num;
}
echo "<b>Suma de los números es: " . $suma. "</b>";
?>
```

### Salida



#### Listado de Números

|     |     |
|-----|-----|
| 100 |     |
| 101 | 190 |
| 102 | 191 |
| 103 | 192 |
| 104 | 193 |
|     | 194 |
|     | 195 |
|     | 196 |
|     | 197 |
|     | 198 |
|     | 199 |
|     | 200 |

**Suma de los números es: 15150**

## Archivo E3\_sumaMuestraTabla.php

8. Programa que muestra por pantalla todos los nombres naturales desde 200 hasta 500, dos incluidos. Al final muestra la suma de todos los números visualizados. Mostrará los números en una tabla, en la cual los primeros archivos son los números y la fila final es el valor de la suma

### Código

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="Martín Olivares">
  <title>E3_SumaMuestraTabla</title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <th>Listado de Números</th>
    </tr>
    <?php
      $n_ini = 200;
      $n_fin = 500;
      $suma = 0;

      for ($num = $n_ini; $num <= $n_fin; $num++) {
        echo "<tr><td>" . $num . "</td></tr>";
        $suma += $num;
      }
      echo "<tr><td><b>Suma de los números es: " . $suma . "</b></td></tr>";
    ?>
  </table>
</body>
</html>
```

### Salida

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| 200 | 495                            |
| 201 | 496                            |
| 202 | 497                            |
| 203 | 498                            |
| 204 | 499                            |
| 205 | 500                            |
| 206 | Suma de los números es: 105350 |



## Archivo *E3\_sumaMuestraTablaAcumulados.php*






















9. Programa que muestre por pantalla todos los números naturales del 1 hasta el 500, ambos incluidos. La salida se realiza en forma de tabla de dos columnas. La primera columna es el número generado por el bucle y la segunda columna es la suma acumulada hasta ese momento.

### Código

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="Martín Olivares">
  <title>E3_SumaMuestraTablaAcumulados</title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <th>Listado de Números</th>
      <th>Suma</th>
    </tr>
    <?php
      $n_ini = 200;
      $n_fin = 500;
      $suma = 0;

      for ($num = $n_ini; $num <= $n_fin; $num++) {
        echo "<tr><td>" . $num . "</td>";
        echo "<td>" . $suma . "</td></tr>";
        $suma += $num;
      }
      echo "<tr collapse=2><td><b>Suma de los números es: " . $suma . "</b></td></tr>";
    ?>
  </table>
</body>
</html>
```

## Salida

| <div>  Cursi                      Micri                      Micri                      E3_B                      IAW                      E3_Suma                      lofi h                      Trad                 </div> |        |
|--|--------|
| <div>  VPN                      localhost/PHP3/E3_sumaMuestra                          </div>   |        |
| <div>  Traducir                      Google Calendar                      Aules                      Netacad                      LearningPlus                      Gmail                 </div>   |        |
| Listado de Números   | Suma   |
| 1  | 0      |
| 2  | 1      |
| 3  | 3      |
| 4  | 6      |
| 5  | 10     |
| 6  | 15     |
| 7  | 21     |
| 8  | 28     |
| 9  | 36     |
| 10   | 45     |
|  |        |
| 490  | 119805 |
| 491  | 120295 |
| 492  | 120786 |
| 493  | 121278 |
| 494  | 121771 |
| 495  | 122265 |
| 496  | 122760 |
| 497  | 123256 |
| 498  | 123753 |
| 499  | 124251 |
| 500  | 124750 |
|  |        |
| Suma de los números es: 125250   |        |



## Archivo E3\_sumaMutiplos5.php

10. Programa que muestre los múltiplos del 5 desde el primer múltiplo hasta el múltiplo 15 inclusivo: Al final muestra el resultado de su suma por pantalla.

Formato tabla

### Código

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="Martín Olivares">
  <title>E3_SumaMutiplos5</title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <th>Listado de Múltiplos</th>
    </tr>
    <?php
      $n_ini = 0;
      $n_fin = 15*5;
      $suma = 0;

      for ($num = $n_ini; $num <= $n_fin; $num+=5) {
        echo "<tr><td>" . $num . "</td></tr>";
        $suma += $num;
      }
      echo "<tr><td><b>Suma de los números es: " . $suma . "</b></td></tr>";
    ?>
  </table>
</body>
</html>
```



## Salida

| Curs   | Micro           | Micro | IAW                            | E3_B         | E3_Suma | (64) | Trad | + |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
|--|-----------------|-------|--------------------------------|--------------|---------|------|------|---|----------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------|
| <  | >               | VPN   | localhost/PHP3/E3_sumaMutiplos |              |         |      |      |   |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| Traducir   | Google Calendar | Aules | Netacad                        | LearningPlus | Gmail   | What |      |   |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| <table><tr><th>Listado de Múltiplos</th></tr><tr><td>0</td></tr><tr><td>5</td></tr><tr><td>10</td></tr><tr><td>15</td></tr><tr><td>20</td></tr><tr><td>25</td></tr><tr><td>30</td></tr><tr><td>35</td></tr><tr><td>40</td></tr><tr><td>45</td></tr><tr><td>50</td></tr><tr><td>55</td></tr><tr><td>60</td></tr><tr><td>65</td></tr><tr><td>70</td></tr><tr><td>75</td></tr><tr><td>Suma de los números es: 600</td></tr></table> |                 |       |                                |              |         |      |      |   | Listado de Múltiplos | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | Suma de los números es: 600 |
| Listado de Múltiplos   |                 |       |                                |              |         |      |      |   |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 0  |                 |       |                                |              |         |      |      |   |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 5  |                 |       |                                |              |         |      |      |   |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 10   |                 |       |                                |              |         |      |      |   |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 15   |                 |       |                                |              |         |      |      |   |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 20   |                 |       |                                |              |         |      |      |   |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 25   |                 |       |                                |              |         |      |      |   |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 30   |                 |       |                                |              |         |      |      |   |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 35   |                 |       |                                |              |         |      |      |   |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 40   |                 |       |                                |              |         |      |      |   |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 45   |                 |       |                                |              |         |      |      |   |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 50   |                 |       |                                |              |         |      |      |   |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 55   |                 |       |                                |              |         |      |      |   |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 60   |                 |       |                                |              |         |      |      |   |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 65   |                 |       |                                |              |         |      |      |   |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 70   |                 |       |                                |              |         |      |      |   |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 75   |                 |       |                                |              |         |      |      |   |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| Suma de los números es: 600  |                 |       |                                |              |         |      |      |   |                      |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |



## Archivo E3\_sumaPotencias5.php

11. Programa que muestre las potencias del 5 desde el 1 hasta el 15 inclusivo: Al final muestra el resultado de la suma por pantalla. Formato tabla

Archivo E3\_sumaPotencias5.php

### Código

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="Martín Olivares">
  <title>E3_SumaMultiplos5</title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <th>Listado de Múltiplos</th>
    </tr>
    <?php
      $n_ini = 1;
      $n_fin = 15;
      $num = 1;
      $suma = 0;

      for ($cont = $n_ini; $cont <= $n_fin; $cont++) {
        $num*=5;
        echo "<tr><td>" . $num . "</td></tr>";
        $suma += $num;
      }
      echo "<tr><td><b>Suma de los números es: " . $suma . "</b></td></tr>";
    ?>
  </table>
</body>
</html>
```



## Salida

Learn

Micr

Micr

IAW

E3\_B

E3\_Suma

(64)

Trad

<

>

↻

VPN

🌐

localhost/PHP3/E3\_sumaPotencia

🔗

📷

🛡️

➡️

📖

Traducir

Google Calendar

Aules

Netacad

LearningPlus

Gmail

| Listado de Múltiplos                |
|-------------------------------------|
| 5                                   |
| 25                                  |
| 125                                 |
| 625                                 |
| 3125                                |
| 15625                               |
| 78125                               |
| 390625                              |
| 1953125                             |
| 9765625                             |
| 48828125                            |
| 244140625                           |
| 1220703125                          |
| 6103515625                          |
| 30517578125                         |
| Suma de los números es: 38146972655 |



## Archivo *E3\_sumaMultiplos5entreAB.php*

12. Realizar un programa que calcule y muestre la suma acumulada de los múltiplos de 5 comprendidos entre dos valores A y B inicializados en el código. Se supone que, cuando A y B son positivos, siempre se cumple que  $A < B$ . El programa no realizará cálculos cuando se hayan introducido valores negativos para A y/o B. En este caso, sólo mostrará un mensaje (y no realizará la tarea).

### Código

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="Martín Olivares">
  <title>E3_SumaMultiplos5</title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <th>Listado de Números</th>
      <th>Suma Acumulada</th>
    </tr>
    <?php
      $a = 0;
      $b = 50;
      $suma = 0;

      switch (true) {
        case ($a < 0 && $b < 0):
          echo "<tr><td colspan='2'><b>No podemos usar números
negativos</b></td></tr>";
          echo "<tr><td colspan='2'><b>VALORES INTRODUCIDOS</b></td></tr>";
          echo "<tr><td>A=" . $a . "</td><td>B=" . $b . "</td></tr>";
          break;
        case ($a < 0 && $b > 0):
          echo "<tr><td colspan='2'><b>No podemos usar números
negativos</b></td></tr>";
          echo "<tr><td colspan='2'><b>VALORES INTRODUCIDOS</b></td></tr>";
          echo "<tr><td>A=" . $a . "</td><td>B=" . $b . "</td></tr>";
          break;
        case ($a > 0 && $b < 0):
          echo "<tr><td colspan='2'><b>No podemos usar números
negativos</b></td></tr>";
          echo "<tr><td colspan='2'><b>VALORES INTRODUCIDOS</b></td></tr>";
          echo "<tr><td>A=" . $a . "</td><td>B=" . $b . "</td></tr>";
          break;
      }
```



default:

```
for ($num = $a; $num <= $b; $num += 5) {
    echo "<tr><td>" . $num . "</td>";
    echo "<td>" . $suma . "</td></tr>";
    $suma += $num;
}
echo "<tr><td colspan='2'><b>Suma de los números es: " . $suma .
"</b></td></tr>";
}
?>
</table>
</body>
</html>
```

Salida

Localhost/PHP3/E3\_s

Traducir Google Calendar Aules

**No podemos usar números negativos**  
**Has puesto A negativo**  
**VALORES INTRODUCIDOS**  
**A=-1**  
**B=50**

Localhost/PHP3/E3\_sum

Traducir Google Calendar Aules Net

**No podemos usar números negativos**  
**Has puesto B negativo**  
**VALORES INTRODUCIDOS**  
**A=1**  
**B=-50**

Localhost/PHP3/E3\_

Traducir Google Calendar Aules

**No podemos usar números negativos**  
**Has puesto A y B negativos**  
**VALORES INTRODUCIDOS**  
**A=-1**  
**B=-50**

Localhost/PHP3/E3\_sumaMutip

Traducir Google Calendar Aules Netacad

| Listado de Números             | Suma Acumulada |
|--------------------------------|----------------|
| 5                              | 0              |
| 10                             | 5              |
| 15                             | 15             |
| 20                             | 30             |
| 25                             | 50             |
| 30                             | 75             |
| 35                             | 105            |
| 40                             | 140            |
| 45                             | 180            |
| 50                             | 225            |
| <b>Múltiplos Generados: 10</b> |                |

## Archivo E3\_sumaMutiplos5entreABIntercambio.php

13. Realizar un programa que calcule y muestre la suma acumulada de los múltiplos de 5 comprendidos entre dos valores A y B inicializados en el código. El programa no realizará cálculos cuando se hayan introducido valores negativos para A y/o B. En este caso, sólo mostrará un mensaje (y no realizará la tarea). Verificará que A es menor que B. Si A es mayor que B, intercambiará sus valores, mostrando un mensaje que indique tal circunstancia y realizará los cálculos con normalita

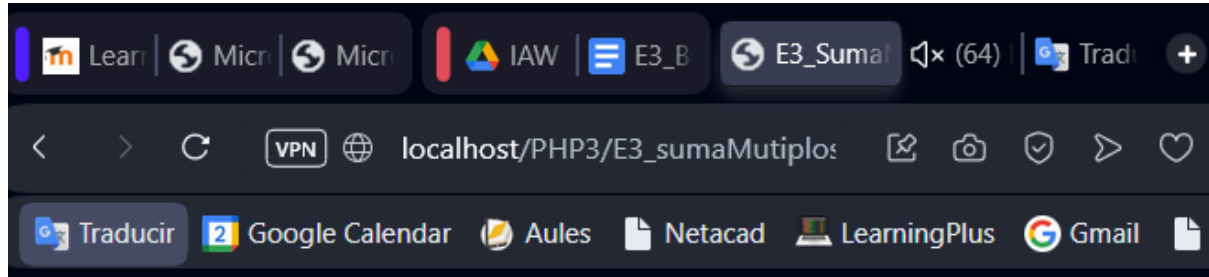
### Código

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="Martín Olivares">
  <title>E3_SumaMultiplos5</title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <?php
      $a = 5;
      $b = 50;
      $suma = 0;
      $cont = 0;

      if($a>b){
        echo "A=$a<br>B=$b<br><br>";
        $temp = $a;
        $a = $b;
        $b = $temp;
        echo "Hay que intercambiar A y B, pues no se cumple que A es mero a B";
        echo "NUEVOS VALORES";
        echo "A=$a<br>B=$b<br><br>";
      }

      if ($a>0 && $b>0){
        echo"<tr><th>Listado de Números</th>";
        echo "<th>Suma Acumulada</th></tr>";
        for ($num = $a; $num <= $b; $num+=5) {
          echo "<tr><td>" . $num . "</td>";
          echo "<td>" . $suma. "</td></tr>";
          $suma += $num;
          $cont++;
        }
        echo "<tr><td colspan='2'><b>Múltiplos Generados: " . $cont . "</b></td></tr>";
      } else {
        echo "<b>Valor de A o B es negativo </b>";
      }
    ?>
  </table></body></html>
```

## Salida



A=50

B=5

Hay que intercambiar A y B, pues no se cumple que A es menor a B  
 NUEVOS VALORES

A=5

B=50

| Listado de Números             | Suma Acumulada |
|--------------------------------|----------------|
| 5                              | 0              |
| 10                             | 5              |
| 15                             | 15             |
| 20                             | 30             |
| 25                             | 50             |
| 30                             | 75             |
| 35                             | 105            |
| 40                             | 140            |
| 45                             | 180            |
| 50                             | 225            |
| <b>Múltiplos Generados: 10</b> |                |