

7apuestas.php

```
<?php
$x=array(1,23,28,32,37,39,48);
for ($i=0; $i<=6; $i++) {
    if ($i == 0) {echo $x[1]." ".$x[2]." ".$x[3]." ".$x[4]." ".$x[5]." ".$x[6]." "."<br>";}
    if ($i == 1) {echo $x[0]." ".$x[2]." ".$x[3]." ".$x[4]." ".$x[5]." ".$x[6]." "."<br>";}
    if ($i == 2) {echo $x[0]." ".$x[1]." ".$x[3]." ".$x[4]." ".$x[5]." ".$x[6]." "."<br>";}
    if ($i == 3) {echo $x[0]." ".$x[1]." ".$x[2]." ".$x[4]." ".$x[5]." ".$x[6]." "."<br>";}
    if ($i == 4) {echo $x[0]." ".$x[1]." ".$x[2]." ".$x[3]." ".$x[5]." ".$x[6]." "."<br>";}
    if ($i == 5) {echo $x[0]." ".$x[1]." ".$x[2]." ".$x[3]." ".$x[4]." ".$x[6]." "."<br>";}
    if ($i == 6) {echo $x[0]." ".$x[1]." ".$x[2]." ".$x[3]." ".$x[4]." ".$x[6]." "."<br>";}
}
?>
```

array-matrices ARRAY I Y J.php

```
<?php
$x=array(17,18,25,24,3,7,6,9);
$n=count($x);
$suma=0;
for ($i=0; $i<$n; $i++) {
    $suma=$suma+$x[$i];
}
$prom=$suma/$n;
echo"El promedio es $prom<br />";
//INVERTIMOS LOS NUMEROS DEL ARRAY. Y PA TAREA ORDENARLOS.
$x=array(17,18,25,24,3,7,6,9);
$j=count($x)-1; // El numero de la posicion de los elementos es el numero de posicion -1.
$i=0;
while ($i<$j) {
    $auxiliar=$x[$i];
    $x[$i]=$x[$j];
    $x[$j]=$auxiliar;
    $i=$i+1;
    $j=$j-1;
}
$n=count($x);
for ($i=0; $i<$n; $i=$i+1){
    echo "$x[$i]<br />";
}
echo "-----<br />";
//ORDENARLOS NUMEROS
$x=array(17,23,13,9,100,24,11);
$i=0;
$j=0;
$n=count($x);
while ($i<($n-1)){
    $j=$i+1;
    while ($j<$n){
        if ($x[$i]>$x[$j]){
            $aux=$x[$i];
            $x[$i]=$x[$j];
            $x[$j]=$aux;
        }
        $j=$j+1;
    }
    $i=$i+1;
}
for ($i=0; $i<$n; $i=$i+1){
    echo "$x[$i]<br />";
}
$x=array(array(3,7,1,8),array(1,4,5,6));
$nfilas=count($x); //devuelve el numero de filas del array.
$ncol=count($x[0]); //devuelve el numero de elementos(columnas) del array.
?>
```

contar letras fichero.php

```
<?php
$nombrefichero = "archivo01.txt";
$contador = 0;
$fp = fopen($nombrefichero, "r") or die ("No existe el archivo \"$nombrefichero\"<br />");
while (! feof($fp) ) {
    $carleido = fgetc($fp);
    $contador++;
}
echo "El numero de caracteres del fichero $nombrefichero es $contador <br />";
echo "<br /><br />Fin de la ejecución<br />";
?>
```

contar vocales mejorado.php

```
<?php
$nombrefichero = "archivo01.txt";
$contvocal = 0;
$fp = fopen($nombrefichero, "r") or die ("No existe el archivo \"$nombrefichero\"<br />");
while (! feof($fp) ) {
    $carleido = fgetc($fp);
    switch ($carleido) {
        case 'a':
        case 'e':
        case 'i':
        case 'o':
        case 'u':
        case 'A':
        case 'E':
        case 'I':
        case 'O':
        case 'U':
            $contvocal++;
            break;
    }
}
echo "El numero de VOALES del fichero $nombrefichero es $contvocal <br />";
echo "<br /><br />Fin de la ejecución<br />";
?>
```

contar vocales.php

```
<?php
$nombrefichero = "archivo01.txt";
$contvocal = 0;
$fp = fopen($nombrefichero, "r") or die ("No existe el archivo \"$nombrefichero\"<br />");
while (! feof($fp) ) {
    $carleido = fgetc($fp);
    if ( $carleido == 'a' ) { $contvocal++;}
    if ( $carleido == 'e' ) { $contvocal++;}
    if ( $carleido == 'i' ) { $contvocal++;}
    if ( $carleido == 'o' ) { $contvocal++;}
    if ( $carleido == 'u' ) { $contvocal++;}
    if ( $carleido == 'A' ) { $contvocal++;}
    if ( $carleido == 'E' ) { $contvocal++;}
    if ( $carleido == 'I' ) { $contvocal++;}
    if ( $carleido == 'O' ) { $contvocal++;}
    if ( $carleido == 'U' ) { $contvocal++;}
}
echo "El numero de VOALES del fichero $nombrefichero es $contvocal <br />";
echo "<br /><br />Fin de la ejecución<br />";
?>
```

cuadro A B C.php PASAR a B PASAR a B ...

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Cuadro</title>
</head>
<body>
<h1>Cuadro de texto con 3 opciones.</h1><br />
<?php
if (isset($_POST["pasarB"])) {
    $activarpasarb="hidden";
    $activarpasarc="";
    $activarpasara="hidden";
}
if (isset($_POST["pasarC"])) {
    $activarpasarb="hidden";
    $activarpasarc="hidden";
    $activarpasara="";
}

if (isset($_POST["pasarA"])) {
    $activarpasarb="";
    $activarpasarc="hidden";
    $activarpasara="hidden";
}
?>
<form action="cuadro_A_B_C.php" method="post">
    <table border="0" align="center">
        <tr><td colspan="3" align="center" width="150"><INPUT name="nombre" type="TEXT"
value=""></td></tr>
        <tr><td align="center"><INPUT name="pasarB" type="SUBMIT" value="pasar a B"
<?php if (isset($activarpasarb)) echo $activarpasarb; else echo ""; //el else es para la primera
vez que se ejecuta el formulario ?>></td> <td align="center"><INPUT name="pasarC" type="SUBMIT"
value="pasar a C" <?php if (isset($activarpasarc)) echo $activarpasarc; else echo "hidden"; //el
else es para la primera vez que se ejecuta el formulario ?>></td>
        <td align="center"><INPUT name="pasarA" type="SUBMIT" value="pasar a A"
<?php if (isset($activarpasara)) echo $activarpasara; else echo "hidden"; //el else es para la
primera vez que se ejecuta el formulario ?>></td></tr>
    </table>
</form>
</body>
</html>
```

ejemplo ARRAY I J ¿.php

```
<?php
$x = array(13,34,65,278,-10);
$i = 0;
$j = 4;
if ($x[$i++] < $x[$j++]){
    echo "entro por el if y la posicion de i es $i y el valor $x[$i]<br/> ";}
else { echo "entro por el else y la posicion de j es $i y el valor $x[$j]<br/> ";}
?>
```

fibonacci.php

```
<?php //Serie fibonacci.
$n=20;
$aa=0;
$bb=1;
$cc=0;
while ($cc<=$n) {echo "$cc<br />";
    $aa=$bb;
    $bb=$cc;
    $cc=$aa+$bb;}?>
```

ejer-array QUE PARE SI HAY NUMEROS NEGATIVO.php

```
<?php
//que recorra los numeros y pare si ve un numero negativo y diga en que posición esta.
$x[0]=-10;
$x[1]=-25;
$x[2]=14;
$x[3]=37;
$x[4]=8;
$x[5]=4;
$x[6]=-13;
//Esta funcion devuelve los numeros de elementos del array (7).
$n=count($x);
$i=0;
while ($i<$n) {
    if ($x[$i]<0){
        echo"En la posición $i es $x[$i]<br />";
        break;
    }
    else {
        $i=$i+1;
    }
}
if ($i==$n) {
    echo "No hay numeros negativos<br />";
}
//hacerlo con el for en casa
//hacerlo con do while luego poner todos los negativos
do {
    if ($x[$i]<0) {
echo "En la posición $i está el numero $x[$i]<br />";
break;
}
    else {
        $i=$i+1;
    }
}
while ($i<$n);

if ($i==$n) {
    echo "No hay numeros negativos<br />";
}
//luego poner todos los negativos
$cantnegativos=0; //esta variable cuenta los numeros negativos que hay del array.
do {
    if ($x[$i]<0) {
        echo "En la posición $i está el numero $x[$i]<br />";
        $cantnegativos=$cantnegativos+1; // si hay un negativo lo suma
    }
    //aquí había un else pero se quitó para que siempre se cumpla y haga esta instrucción.
    $i=$i+1;
}
while ($i<$n);
echo "Hay $cantnegativos numeros negativos en el ARRAY<br />";
// caracteres
$frase="Hola como estan";
$n=strlen($frase); //devuelve el numero de caracteres de un string
for ($i=0; $i<$n; $i=$i+1){
    echo "$frase[$i]<br />";
}
?>
```

frase al revez.php

```
<?php
$fichero=fopen("frase1.txt", "r") or die ("No existe el archivo<br />");
$i=0;
$datos=array();
$ficherosalida=fopen("frase2.txt", "w") or die ("No existe el archivo<br />");
//fgets lee hasta que haya un intro
//fgetc lee hasta el final del fichero e incrementa el final del fichero por eso hacemos $i--;
while (! feof ($fichero)) { //mientras no se final de fichero
    $caracter=fgetc($fichero);
    $datos[$i]=$caracter;
    $i++;
}
fclose($fichero);
$i--;
while ($i >= 0) {

    echo $datos[$i];
    $i--;
}
?>
```

generar-ascii.php

```
<?php
//generar una lista con los caracteres acsii y su valor correspondiente.
$ini=32;
while ($ini<=255) {
    $valorfinal=chr($ini);
    echo "valor del numero $ini es $valorfinal<br />";
    $ini++;
}
//generar una lista con los caracteres acsii y su valor correspondiente.cada 10 caracteres salto de linea.
$ini=32;
$contar=1;
while ($ini<=255) {
    $valorfinal=chr($ini);
    echo "$valorfinal";
    $ini++;
    if ($contar%10==0) { //multiplos de 10 se divide y si da 0 pones salto de linea.
        echo "<br />";
    }
    $contar++;
}
//Hacer el anterior dentro de una tabla (TAREA).
?>
```

Leer-matriz-ej19.php

```
<?php
$nombrefichero="ej19-datosmatriz.txt";
$fp=fopen($nombrefichero, "r") or die ("No existe");
while (! feof($fp)) {
    $filaleida=fgets($fp,1024); //leemos el fichero
    $valorleido=strtok($filaleida," \n");//lee el caracter hasta que haya un blanco o un intro
    while ($valorleido !==FALSE) { //mientras el valor sea verdadero(osea que haya un caracter o
numero.
        $numero=(int)$valorleido; // el numero se pasa a entero.
    }
}
?>
```

generar-password.php

```
<?php
function generaPass(){
//Se define una cadena de caracteres. Te recomiendo que uses esta.
$cadena = "ABCDEFGHGIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz1234567890";
//Obtenemos la longitud de la cadena de caracteres
$longitudCadena=strlen($cadena);
//Se define la variable que va a contener la contraseña
$pass = "";
//Se define la longitud de la contraseña, en mi caso 10, pero puedes poner la longitud que quieras
$longitudPass=15;
//Creamos la contraseña
    for($i=1 ; $i<=$longitudPass ; $i++){
        //Definimos numero aleatorio entre 0 y la longitud de la cadena de caracteres-1
        $pos=rand(0,$longitudCadena-1);
        //Vamos formando la contraseña en cada iteracion del bucle, añadiendo a la cadena $pass la
        letra correspondiente a la posicion $pos en la cadena de caracteres definida.
        $pass .= substr($cadena,$pos,1);
    }
return $pass;
}
```

media-de-numeros.php

```
<?php
$contador=0;
$suma=0;
$nombrefichero="mediadenumeros.txt";
$fp=fopen($nombrefichero, "r") or die ("No existe");
while (! feof($fp)) {
    $numero=(int)fgets($fp,1024);
    $suma=$suma+$numero;
    $contador++;
}
$promedio=$suma/$contador;
echo "El promedio es $promedio<br />";
?>
```

numero-de-muneros2.php

```
<?php
$contador=0;
$suma=0;
$nombrefichero="mediadenumeros.txt";
$fp=fopen($nombrefichero, "r") or die ("No existe");
while (! feof($fp)) {
    $filaleida=fgets($fp,1024); //leemos el fichero
    $valorleido=strtok($filaleida, " \n"); //lee el caracter hasta que haya un blanco o un intro.
    while ($valorleido !==FALSE) { //mientras el valor sea verdadero( osea que haya un caracter
    o numero.
        $numero=(int)$valorleido; // el numero se pasa a entero.
        $suma=$suma+$numero;
        $contador++;
        $valorleido=strtok(" \n"); //pasa al siguiente numero
    }
}
$promedio=$suma/$contador;
echo "El promedio es $promedio<br />";
?>
```

num-capicua Y FRASE.php

```
<?php
//Saber si un numero es capicua
$numero=123;
$inverso=0;
$cociente=$numero;
while ($cociente <>0){
    $resto=$cte%10;
    $inverso=$inverso*10+$resto;
    $cte=(INT)($cte/10);
}
if ($numero==$inverso) {echo "$numero es capicua<br />";}
else { echo "$numero NO es capicua<br />";}
// FRASE AL revez.
$frase="ROMA AMOR";
$i=0;
$cuentalettras=strlen($frase)-1;
while ($frase[$i]==$frase[$j]) {
    $i=$i+1;
    $j=$j-1;
    if ($i>=$j) {
        break;
    }
}
if ($i>=$j) {
    echo "$frase es palindrome<br />";
}
else {
    echo "$frase no es palindrome<br />";
}
?>
```

MAYOR MENOR PARES IMPARES ejemplo-clase01.php

```
<?php
$n1=4500;
$n2=4500;
$n3=4500;
if ($n1 > $n2){
    if ($n1 > $n3){
        echo "Mayor es $n1<br />";
    }
    else {
        echo "Mayor es $n3<br />";
    }
}
else {
    if ($n2 > $n3) {
        echo "Mayor es $n2<br />";
    }
    else {
        echo "Mayor es $n3<br />";
    }
}

//2º ejer //Manera decreciente:
$n1=45;
$n2=450;
$n3=450;
if ($n1>$n2){
    if ($n1 > $n3){echo "$n1<br />";}
    if ($n2 > $n3) {echo "$n2 $n3<br />";}
    else { echo "$n3 $n2<br />";}
}
else { echo "$n3 $n1 $n2<br />";}
}

//Te muestra todos los numeros menores k mil
$numero=1;
while ($numero<1000){
    $numero=$numero+1;
    echo "$numero <br />";
}

//mil numeros impares
$contador=1;
$numero=1;
while ($numero<1000){
    $numero=$numero+2;
    $contador=$contador+1;
    echo "$numero <br />";
}

//cantidad de numeros a generar
$cantnumgen=1000;
$numero=1;
while ($numero<(2+$cantnumgen-1)){
    echo "$numero <br />";
    $numero=$numero+2;
}

//calcular si es par o impar
$numero=23;
if (($numero%2)==1){
    echo "$numero es impar <br />";
}
else {
    echo "$numero es par <br />";
}

$valor=1;
$suma=0;
while ($valor<=3){
    $valor=$valor+1;
    $suma=$suma+$valor;
}
echo "La suma da $suma <br />";
?>
```


numerodevocales.php

```
<?php//Que lea el texto de un fichero y cuente el numero de vocales que hay.
$contador=0;
echo "<br /><br />Uso de la función fgetc()<br /><br />";
$nombrefichero = "vocales.txt";
$fp = fopen($nombrefichero, "r") or die ("No existe el archivo \"\$nombrefichero\"<br />");
while (! feof($fp) ) {
    $carleido = fgetc($fp);
    if ($carleido == "a") {$contador++;}
    elseif ($carleido == "e") {$contador++;}
    elseif ($carleido == "i") {$contador++;}
    elseif ($carleido == "o") {$contador++;}
    elseif ($carleido == "u") {$contador++;}
    else {
    }
}
echo "El numero de vocales del fichero: $nombrefichero es $contador<br />";
//para hacerlo con una funcion
//switch ($carleido) {
//    case 'a':
//    case 'e':
//    case 'i':
//    case 'o':
//    case 'u':
// y mas opciones si hay
//    $contador++
//    break;
//ejercicio de contar las vocales y decir de cada tipo.
echo "<br /><br />Uso de la función fgetc()<br /><br />";
$nombrefichero = "vocales.txt";
$fp = fopen($nombrefichero, "r") or die ("No existe el archivo \"\$nombrefichero\"<br />");
$aa=array("a","e","i","o","u");
$bb=array("A","E","I","O","U");
$cc=array("á","é","í","ó","ú");
$contador=array(0,0,0,0,0);
while (! feof($fp) ) {
    $una letra=fread($fp,1);
    for ($i=0; $i<5; $i++) {
        if ($aa[$i]==$una letra) {$contador[$i]++;}
        elseif ($bb[$i]==$una letra) {$contador[$i]++;}
        elseif ($cc[$i]==$una letra) {$contador[$i]++;}
    }
}
echo "Las vocales a son: $contador[0]<br />";
echo "Las vocales e son: $contador[1]<br />";
echo "Las vocales i son: $contador[2]<br />";
echo "Las vocales o son: $contador[3]<br />";
echo "Las vocales u son: $contador[4]<br />";
```

```
// con 1 condicional... OR....OR....
echo "<br /><br />Uso de la función fgetc()<br /><br />";
$nombrefichero = "vocales.txt";
$fp = fopen($nombrefichero, "r") or die ("No existe el archivo \"$nombrefichero\"<br />");
$aa=array("a","e","i","o","u");
$bb=array("A","E","I","O","U");
$cc=array("á","é","í","ó","ú");
$contador=array(0,0,0,0,0);

while (! feof($fp) ) {
    $una letra=fread($fp,1);
    for ($i=0; $i<5; $i++) {
        if (($aa[$i]==$una letra) || ($bb[$i]==$una letra) || ($cc[$i]==$una letra)) {
            $contador[$i]++;
        }
    }
}

echo "Las vocales a son: $contador[0]<br />";
echo "Las vocales e son: $contador[1]<br />";
echo "Las vocales i son: $contador[2]<br />";
echo "Las vocales o son: $contador[3]<br />";
echo "Las vocales u son: $contador[4]<br />";
//con 1 solo array...
echo "<br /><br />Uso de la función fgetc()<br /><br />";
$nombrefichero = "vocales.txt";
$fp = fopen($nombrefichero, "r") or die ("No existe el archivo \"$nombrefichero\"<br />");
$aa=array(array("a","e","i","o","u"),array("A","E","I","O","U"),array("á","é","í","ó","ú")); //esto es una matriz.
$contador=array(0,0,0,0,0);
while (! feof($fp) ) {
    $una letra=fread($fp,1);
    for ($j=0; $j<5; $j++) {
        for ($i=0; $i<3; $i++) {
            if ($aa[$i][$j]==$una letra) {
                $contador[$i]++;
            }
        }
    }
}

echo "Las vocales a son: $contador[0]<br />";
echo "Las vocales e son: $contador[1]<br />";
echo "Las vocales i son: $contador[2]<br />";
echo "Las vocales o son: $contador[3]<br />";
echo "Las vocales u son: $contador[4]<br />";
?>
```

palindrome.php

```
<?php
// FRASE AL revez.(palindrome).
$frase="ROMA AMOR";
$i=0;
$cuentalettras=strlen($frase)-1;
$j=0;
while ($frase[$i]==$frase[$j]) {
    $i=$i+1;
    $j=$j-1;
    if ($i>=$j) {
        break;
    }
}
if ($i>=$j) {
    echo "$frase es palindrome<br />";
}
else {
    echo "$frase no es palindrome<br />";
}
// Ejercicio perfecto palindrome.
$frase="dabale arroz a la zorra el abad";
$i=0;
$j=strlen($frase)-1;
while ($i<$j) {
    if ($frase[$i]==$frase[$j]) {
        $i++;
        $j--;
    }
    elseif ($frase[$i]==' ') {
        $i++;
    }
    elseif ($frase[$j]==' ') {
        $j--;
    }
    else {
        break;
    }
}
if ($i>=$j) {
    echo "$frase es palindrome<br />";
}
else {
    echo "$frase no es palindrome<br />";
}
?>
```

sum res mul div4.php

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Programaci3n en PHP</title>
</head>
<body>
<center><h4><b>Ejercicio Joel Ch3vez Perdomo</b></h4></center><br />
<?php
if (isset($_POST["sumar"])) {
    $sumar=$_POST["sumar"];
    $n1=$_POST["n1"];
    $n2=$_POST["n2"];
    $resultado=$n1+$n2;
}
if (isset($_POST["restar"])) {
    $restar=$_POST["restar"];
    $n1=$_POST["n1"];
    $n2=$_POST["n2"];
    $resultado=$n1-$n2;
}
if (isset($_POST["multiplicar"])) {
    $multiplicar=$_POST["multiplicar"];
    $n1=$_POST["n1"];
    $n2=$_POST["n2"];
    $resultado=$n1*$n2;
}
if (isset($_POST["dividir"])) {
    $dividir=$_POST["dividir"];
    $n1=$_POST["n1"];
    $n2=$_POST["n2"];
    $resultado=(int)($n1/$n2);
}
?>
<FORM ACTION="sum_res_mul_div4.php" METHOD=POST>
<table style="border:1px solid black; border-collapse:collapse; text-align:center;" align="center">
<tr><td>Primer Numero |</td><td>Segundo Numero |</td><td>Resultado</td></tr>
<tr><td><INPUT size="3" NAME="n1" TYPE="TEXT" VALUE="<?php if (isset($sumar)) { echo
$n1; } elseif (isset($restar)) { echo $n1; } elseif (isset($multiplicar)) { echo $n1; } elseif
(isset($dividir)) { echo $n1; } else { echo ""; }?>"></td>
<td><INPUT size="3" NAME="n2" TYPE="TEXT" VALUE="<?php if (isset($sumar)) {
echo $n2; } elseif (isset($restar)) { echo $n2; } elseif (isset($multiplicar)) { echo $n2; } elseif
(isset($dividir)) { echo $n2; } else { echo ""; }?>"></td>
<td><INPUT size="3" NAME="" TYPE="TEXT" VALUE="<?php if (isset($sumar)) { echo
$resultado; } elseif (isset($restar)) { echo $resultado; } elseif (isset($multiplicar)) { echo
$resultado; } elseif (isset($dividir)) { echo $resultado; } else { echo ""; }?>"
disabled="disabled"></td></tr>
<tr><td colspan="3" align="center"><INPUT NAME="sumar" TYPE="SUBMIT" VALUE="+">
<INPUT NAME="restar" TYPE="SUBMIT" VALUE="-">
<INPUT NAME="multiplicar" TYPE="SUBMIT" VALUE="*">
<INPUT NAME="dividir" TYPE="SUBMIT" VALUE="/">
</td>
</tr>
</table>
</FORM>
</body>
</html>
<?php
//<INPUT NAME="dividir" TYPE="SUBMIT" VALUE="/">
?>
```

SUMAR RESTAR MULTI DIVIDIR 4.PHP

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>ELIAS 2013.11.12</title>
</head>
<body>
<?php
//elias gonzalez
if (isset($_POST['suma']) or isset($_POST['resta']) or isset($_POST['multi']) or
isset($_POST['divi'])) {
$operador1 = $_POST['operador1'];
$operador2 = $_POST['operador2'];
$error="No se puede dividir entre 0";
    if (isset($_POST['suma'])) {$resultado=($operador1+$operador2);}
    if (isset($_POST['resta'])) {$resultado=($operador1-$operador2);}
    if (isset($_POST['multi'])) {$resultado=($operador1*$operador2);}
    if (isset($_POST['divi'])) {    if ($operador2==0) {
                                    $resultado=$error;
                                }
                                else {
                                    $resultado=($operador1/$operador2);
                                    $resultado = floor($resultado);
                                }
    }
}
?>

<center>Elias Gonzalez</center>
<FORM ACTION="4.php" METHOD=POST>
    <table align='center' border="1">
        <tr> <td>OPERADOR1</td> <td>OPERADOR 2</td> <td>RESULTADO</td></tr>
        <tr align='center'>
            <td><INPUT size="3" NAME="operador1" TYPE="TEXT" VALUE="<?php if
(isset($operador1)) echo $operador1; else echo 0; ?>" /><br /></td>
            <td><INPUT size="3" NAME="operador2" TYPE="TEXT" VALUE="<?php if
(isset($operador2)) echo $operador2; else echo 0; ?>" /><br /></td>
            <td><INPUT size="23" NAME="resultado" TYPE="TEXT" VALUE="<?php if
(isset($resultado)) echo $resultado; else echo ''; ?>" disabled="disabled" /><br /></td>
        </tr>
    </table>
    <table align='center' >
        <tr>
            <td><INPUT NAME="suma" TYPE="SUBMIT" VALUE="SUMAR"></td> <td><INPUT
NAME="resta" TYPE="SUBMIT" VALUE="RESTAR"></td>
            <td><INPUT NAME="multi" TYPE="SUBMIT" VALUE="MULTIPLICAR"></td> <td><INPUT
NAME="divi" TYPE="SUBMIT" VALUE="DIVIDIR"></td>
        </tr>
    </table>
</FORM>
</body>
</html>
```

suma50 FIBONACI Y FACTORIAL.php

```
<?php
//suma de los numeros hasta 50.
$valor=1;
$suma=0;
while ($valor<=3){

    $suma=$suma+$valor;
    $valor=$valor+1;
}
echo "La suma da $suma <br />";
?>

<?php
//calcular factorial de un numero:
$n=5;
$fact=1;
$cont=1;
while ($cont<=$n) {
    $fact=$fact*$cont;
    $cont=$cont+1;
}
echo "El factorial de $n es igual a $fact<br />";
?>

<?php
for ($i=1;$i<=$n;$i=$i+1){
    $fact=$fact*$i;
}
echo "El factorial de $n es $fact<br />";
?>

<?php
$fact=1;
$n=4;
$cant=1;
do {
    $fact=$fact*$cant;
    $cant=$cant+1;
}
while ($cant<=$n)
?>

<?php
//Serie fibonacci.
$n=20;
$a=0;
$b=1;
$c=0;
while ($c<=$n) {
    echo "$c<br />";
    $a=$b;
    $b=$c;
    $c=$a+$b;
}
?>
echo "Fin de la serie";
```

sumahasta50 RECORRE NUMEROS Y PARA EN NEGATIVO Y DICE LA POSICION.php

```
<?php//Mostrar los numeros del 0 al 50.
$valorinicial=1;
$suma=0;
while ($valorinicial<=50) {
    $suma=$suma+$valorinicial;
    $valorinicial=$valorinicial+1;}
echo "La suma de los numeros del 1 al 50 es $suma.<br />";
//Calcular factorial de 1 numero (de 4 es 24).
$incre=1;
$calculo=1;
while ($calculo<4) {
    $calculo++;
    $incre=$incre*$calculo;}
echo "El factorial de 4 es $incre.<br />";
//Serie fibonacci.
$num=15;
$cont1=0;
$cont2=1;
$cont3=0;
while ($cont3<=15) {
    echo "$cont3<br />";
    $cont1=$cont2;
    $cont2=$cont3;
    $cont3=$cont1+$cont2;}
//que recorra los numeros y pare si ve un numero negativo y diga en que posición esta.
$x=array(10,25,14,-37,8,4,13);
$posiciones=count($x)-1;
$i=0;
while ($i<=$posiciones) {
    if ($x[$i]<=0){
        echo "El numero negativo de la posicion: $i es el numero $x[$i].<br />";
        break;
    }
    else { $i++;}
    if ($i==$posiciones) {echo "No hay numeros negativos.<br />";}
}
//que recorra los numeros y pare donde vea un numero negativo y diga en que posición esta y
//siga buscando y también el porcentaje de nºnegativos.
$x=array(10,25,14,-37,8,4,-13);
$posiciones=count($x)-1;
$i=0;
$contador=0;
$posicionesP=count($x);
while ($i<=$posiciones) {
    if ($x[$i]<=0){
        echo "El numero negativo de la posicion: $i es el numero $x[$i].<br />";
        $i++;
        $contador++;
    }
    elseif ($i<$posiciones) {
        $i++;
    }
    else {
        echo "No hay numeros negativos<br />";
    }
}
echo "El total de numeros negativos es: $contador<br />";
$porcentaje=$posicionesP*$contador/100;
echo "El porcentaje de numeros negativos es del: $porcentaje%.<br />";
?>
```

traducir ip binario FINAL.php

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"><html
xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es"><head><meta http-equiv="content-type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" /><title>Programaci&ocirc;n en PHP</title></head><body>
<center><h4><b>Ejercicio (IP / BINARIO) realizado por Joel Ch&acute;vez Perdomo</b></h4></center><br />
<?php if (isset($_POST["btraducir"])) {
    $tablabinario=array(1,2,4,8,16,32,64,128);
    $total=count($tablabinario)-1;
    $p=1;
    $almacendecimal=array();
    while ($p <= 4 ) {
        $valordecimal=$_POST["bipos".$p];
        $x=0;
        $valordecimal=(int)($valordecimal);
        $decimal=0;
        while ($x <= $total) {
            if ($valordecimal[$x] == 1) {
                $decimal=$decimal+$tablabinario[$x];
            }
            else {
                $x++;
            }
            $almacendecimal[$p]=$decimal;
            $p++;
        }
        $tabladecimal=array(128,64,32,16,8,4,2,1);
        $totalarray=count($tabladecimal)-1;
        $j=1;
        $binario=array();
        while ($j <= 4) {
            $valorip = $_POST["ippos".$j];
            $i = 0;
            while ($i <= $totalarray) {
                if ($valorip >= $tabladecimal[$i]) {
                    $binario[$i]="1";
                    $valorip = $valorip - $tabladecimal[$i];
                }
                else {
                    $binario[$i]="0";
                }
                $i++;
            }
            $almacenbi[$j]=$binario[0].$binario[1].$binario[2].$binario[3].$binario[4].$binario[5].$binario[6].
            $binario[7];
            $j++;
        }
    }
    ?><FORM ACTION="traducir_ip_binario_FINAL.php" METHOD=POST><table border="1" width="73%"
    cellpadding="0" cellspacing="0" align="center"><tr align="center"><td>&nbsp; IP en Decimal
    &nbsp;</td><td><INPUT size="3" NAME="ippos1" MAXLENGTH="3" TYPE="TEXT" VALUE="<?php if
    (isset($_POST["btraducir"])) { echo $almacendecimal[1]; } else { echo ""; } ?>"</td><td><INPUT
    size="3" NAME="ippos2" MAXLENGTH="3" TYPE="TEXT" VALUE="<?php if (isset($_POST["btraducir"])) {
    echo $almacendecimal[2]; } else { echo ""; } ?>"</td><td><INPUT size="3" NAME="ippos3"
    MAXLENGTH="3" TYPE="TEXT" VALUE="<?php if (isset($_POST["btraducir"])) { echo $almacendecimal[3]; }
    else { echo ""; } ?>"</td><td><INPUT size="3" NAME="ippos4" MAXLENGTH="3" TYPE="TEXT" VALUE="<?php
    if (isset($_POST["btraducir"])) { echo $almacendecimal[4]; } else { echo ""; } ?>"</td></tr>
    <tr align="center"><td>&nbsp; IP en Binario &nbsp;</td><td><INPUT size="8" NAME="bipos1"
    MAXLENGTH="8" TYPE="TEXT" VALUE="<?php if (isset($_POST["btraducir"])) { echo $almacenbi[1]; } else
    { echo ""; } if (isset($_POST["bborrar"])) { echo ""; } ?>"</td>
    <td><INPUT size="8" NAME="bipos2" MAXLENGTH="8" TYPE="TEXT" VALUE="<?php if
    (isset($_POST["btraducir"])) { echo $almacenbi[2]; } else { echo ""; } if
    (isset($_POST["bborrar"])) { echo ""; } ?>"</td><td><INPUT size="8" NAME="bipos3" MAXLENGTH="8"
    TYPE="TEXT" VALUE="<?php if (isset($_POST["btraducir"])) { echo $almacenbi[3]; } else { echo ""; }
    if (isset($_POST["bborrar"])) { echo ""; } ?>"</td>
    <td><INPUT size="8" NAME="bipos4" MAXLENGTH="8" TYPE="TEXT" VALUE="<?php if
    (isset($_POST["btraducir"])) { echo $almacenbi[4]; } else { echo ""; } if
    (isset($_POST["bborrar"])) { echo ""; } ?>"</td></tr><tr><td colspan="5" rowspan="4" Align="center">
    <INPUT NAME="btraducir" TYPE="SUBMIT"
    VALUE="TRADUCIR">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<INPUT NAME="bborrar" TYPE="submit" VALUE="BORRAR"></td>
    </tr></table></FORM></body></html>
```


2013.11.19-IPs.php

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>ELIAS 2013.11.19 IPs</title>
</head>
<body>
<?php
if ( isset ( $_POST['abinario']) or isset($_POST['adecimal']) ) {
$bloque1 = $_POST['bloque1'];
$bloque2 = $_POST['bloque2'];
$bloque3 = $_POST['bloque3'];
$bloque4 = $_POST['bloque4'];
$error = "ERROR IP";
    if (isset($_POST['adecimal']) ) {
        $ip1= bindec($bloque1);
        $ip2= bindec($bloque2);
        $ip3= bindec($bloque3);
        $ip4= bindec($bloque4);
    }
    if (isset($_POST['abinario']) ) {
        if ($bloque1 > 255) { $ip1=$error;} else $ip1= decbin($bloque1);
        if ($bloque2 > 255) { $ip2=$error;} else $ip2= decbin($bloque2);
        if ($bloque3 > 255) { $ip3=$error;} else $ip3= decbin($bloque3);
        if ($bloque4 > 255) { $ip4=$error;} else $ip4= decbin($bloque4);
    }
}
?>

<center>Elias Gonzalez</center>
<FORM ACTION="2013.11.19-IPs.php" METHOD=POST>
    <table align='center' border="0">
        <tr align="center"> <td>Bloque 1</td> <td>Bloque 2</td> <td>Bloque 3</td>
<td>Bloque 4</td></tr>
        <tr align='center'>
            <td><INPUT maxlength=8 size="6" NAME="bloque1" TYPE="TEXT" VALUE="<?php
if (isset($bloque1)) echo $bloque1; else echo 0; ?>" /><b>.</b><br /></td>
            <td><INPUT maxlength=8 size="6" NAME="bloque2" TYPE="TEXT" VALUE="<?php
if (isset($bloque2)) echo $bloque2; else echo 0; ?>" /><b>.</b><br /></td>
            <td><INPUT maxlength=8 size="6" NAME="bloque3" TYPE="TEXT" VALUE="<?php
if (isset($bloque3)) echo $bloque3; else echo 0; ?>" /><b>.</b><br /></td>
            <td><INPUT maxlength=8 size="6" NAME="bloque4" TYPE="TEXT" VALUE="<?php
if (isset($bloque4)) echo $bloque4; else echo 0; ?>" /><b></b><br /></td>
        </tr>
        <tr align='center'>
            <td><INPUT size="6" NAME="ip1" TYPE="TEXT" VALUE="<?php if (isset($ip1))
echo $ip1; else echo 0; ?>" disabled="disabled"/><b>.</b><br /></td>
            <td><INPUT size="6" NAME="ip2" TYPE="TEXT" VALUE="<?php if (isset($ip2))
echo $ip2; else echo 0; ?>" disabled="disabled"/><b>.</b><br /></td>
            <td><INPUT size="6" NAME="ip3" TYPE="TEXT" VALUE="<?php if (isset($ip3))
echo $ip3; else echo 0; ?>" disabled="disabled"/><b>.</b><br /></td>
            <td><INPUT size="6" NAME="ip4" TYPE="TEXT" VALUE="<?php if (isset($ip4))
echo $ip4; else echo 0; ?>" disabled="disabled"/><b></b><br /></td>
        </tr>
    </table>
    <table align='center' >
        <tr>
            <td> <INPUT NAME="abinario" TYPE="SUBMIT" VALUE="A BINARIO (101010)"> </td>
            <td> <input NAME="boton2" TYPE="SUBMIT" VALUE="Borrar"/> </td>
            <td> <INPUT NAME="adecimal" TYPE="SUBMIT" VALUE="A DECIMAL (1,2,3,4,...)">
        </td>
        </tr>
    </table>
</FORM></body></html>
```

```
<?php
$x=array(1,23,28,32,37,39,48);
// elias gonzalez
// 1,2,3, 4, 5, 6
// 23, 28, 32, 37, 39, 48,
// 1, 28, 32, 37, 39, 48,
// 1, 23, 32, 37, 39, 48,
// 1, 23, 28, 37, 39, 48,
// 1, 23, 28, 32, 39, 48,
// 1, 23, 28, 32, 37, 48,
// 1, 23, 28, 32, 37, 39,
//hacer un for y 7 if
// for ( valor inicial contador; condicion a cumplir; modificación contador) {
//
//     acciones a realizar en cada iteración del bucle
//
// }
for ($i = 1; $i<=7; $i++) {
    if ($i == 1) {echo "$x[1], $x[2], $x[3], $x[4], $x[5], $x[6],</br>";}
    if ($i == 2) {echo "$x[0], $x[2], $x[3], $x[4], $x[5], $x[6],</br>";}
    if ($i == 3) {echo "$x[0], $x[1], $x[3], $x[4], $x[5], $x[6],</br>";}
    if ($i == 4) {echo "$x[0], $x[1], $x[2], $x[4], $x[5], $x[6],</br>";}
    if ($i == 5) {echo "$x[0], $x[1], $x[2], $x[3], $x[5], $x[6],</br>";}
    if ($i == 6) {echo "$x[0], $x[1], $x[2], $x[3], $x[4], $x[6],</br>";}
    if ($i == 7) {echo "$x[0], $x[1], $x[2], $x[3], $x[4], $x[5],</br>";}
}
?>
```

+ejemplos

ej56-ejercicio_1_examen

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Ejercicio 01 del examen</title>
</head>
<body>
    <p>Solución ejercicio 1 del examen</p>

    <?php

        // programa que genera una apuesta de loteria primitiva
        // hace uso de funciones

        function BuscarNumeroApuesta($apuesta, $nrosenapuesta, $valorabuscar)
        {

            // esta función busca si $valorabuscar está ya en la apuesta
            // Devuelve TRUE si está y FALSE sino

            if ($nrosenapuesta == 0)
                return false;

            $i = 0;
            while ($i < $nrosenapuesta ) {
                if ($apuesta[$i] == $valorabuscar )
                    return true;
                $i++;
            }
            return false;
        }

        function GeneraPrimitiva()
        {
            // retorna el array que contiene la apuesta para la primitiva
            // eso implica que verifica que no haya ningún número repetido
            // en la apuesta

            $apuesta = NULL;
            $nroinsertados = 0;
            while ($nroinsertados < 6 ) {
                $nrogenerado = mt_rand(1,49);
                if ( ! BuscarNumeroApuesta($apuesta, $nroinsertados,$nrogenerado) ) {
                    $apuesta[] = $nrogenerado;
                    $nroinsertados++;
                }
            }
            return $apuesta;
        }

        function ImprimirPrimitiva($apuesta)
        {
            // función que imprime la apuesta que se pasa como parámetro
```

```

        print "La apuesta generada es :";
        foreach ($apuesta as $numerojugado)
            print " ".$numerojugado;

        print "<br />";
    }
// esta es la que hay que hacer *****
function RevisaPrimitiva($apuesta)
{
    $contdc0 = 0;
    $contdc1 = 0;
    $contdc2 = 0;
    $contdc3 = 0;
    $contdc4 = 0;

    for ($i=0; $i < 6; $i++) {
        if ( ($apuesta[$i] >= 1) and ($apuesta[$i] <=9 ))
            $contdc0++;
        if ( ($apuesta[$i] >= 10) and ($apuesta[$i] <=19 ))
            $contdc1++;
        if ( ($apuesta[$i] >= 20) and ($apuesta[$i] <=29 ))
            $contdc2++;
        if ( ($apuesta[$i] >= 30) and ($apuesta[$i] <=39 ))
            $contdc3++;
        if ( ($apuesta[$i] >= 40) and ($apuesta[$i] <=49 ))
            $contdc4++;
    }
    if ( ($contdc0 >=4) or
($contdc1 >=4) or
($contdc2 >=4) or
($contdc3 >=4) or
($contdc4 >=4) )
        return true;
    return false;
}

// programa principal

while (TRUE) {
    $apuestarealizada = GeneraPrimitiva();
    if (! RevisaPrimitiva($apuestarealizada)){
        ImprimirPrimitiva($apuestarealizada);
        ImprimirPrimitiva($apuestarealizada);
        ImprimirPrimitiva($apuestarealizada);
        break;
    }
}

?>

</body>
</html>

```

ej56-ejercicio_2_examen

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Ejercicio 02 del examen</title>
</head>
<body>
    <p>Decodificador de César</p>
    <?php

function DecodeCesar()
{
    // lee del fichero un mensaje en texto codificado y lo codifica con la clave indicada
    // por la variable $clave

    $clave = 5;

    $fp = fopen("ej56-ejercicio_2_examen_mensaje_codificado.txt", "r");// abrimos fichero lectura
    $caracterleido = fgetc($fp,2);
    while ( $caracterleido !== false ) // lee 1 caracter del fichero hasta el final del fichero
    {

        $valor = ord($caracterleido);
        if ($valor != ord(" "))
        {
            $valor -= $clave;
            if ( $valor < ord("a"))
                $valor = $valor + ord("z") - ord("a") + 1; // tambien $valor + 26 (numero
caracteres del alfabeto)
        }
        print chr($valor);
        $caracterleido = fgetc($fp,2);
    }
    fclose($fp);
}

// programa principal

DecodeCesar();

?>
</body>
</html>
```

Txt

xn uzjijx qjjw jxyt vznjwj ijhnw vzj df ynjsjx ywjx uzsytx js jq jcfjrs jsmtwfgzjsf

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Ejercicio 03 del examen</title>
</head>
<body>
    <h2 align="center">Cubo Mágico</h2>
    <br />
    <?php

function BuscarNumero($aux, $valorabuscado)
{

    // esta función busca si $valorabuscado está ya en el cuadrado
    // Devuelve TRUE si está y FALSE sino

    for ($i=0; $i < 3; $i++)
        for ($j=0; $j < 3; $j++)
            if ($aux[$i][$j] == $valorabuscado)
                return true;
    return false;
}

function GeneraCuadrado( $valor )
{

    // genera un array de 3 x 3
    // si $valor es 1 se genera de manera aleatoria
    // si $valor es 2 se genera un cuadrado mágico

    $x = null;
    if ($valor == 2)
        $x = array(array(8,1,6), array(3,5,7),array(4,9,2));
    elseif ($valor == 1) {
        for ($i=0; $i < 3; $i++)
            for ($j=0; $j < 3; $j++)
                $x[$i][$j] = 0;

        for ($i = 0; $i < 3; $i++)
            for ($j = 0; $j < 3; $j++) {
                $insertado = false;
                while (! $insertado) {
                    $valor = mt_rand(1,9);
                    if (! BuscarNumero($x, $valor)) {
                        $x[$i][$j] = $valor;
                        $insertado = true;
                    }
                }
            }
    }
    return $x;
}

```

```

function ImprimeCuadrado($aux)
{
    for ($i = 0; $i < 3; $i++) {
        for ($j = 0; $j < 3; $j++)
            print " ".$aux[$i][$j];
        print "<br/>";
    }
}

// ESTA DE AQUI DEBAJO ES LA QUE HABIA QUE HACER
function RevisaCuadrado($cuadrado)
{
    if ( (($cuadrado[0][0] + $cuadrado[0][1] + $cuadrado[0][2]) == 15) and // fila 0
        (($cuadrado[1][0] + $cuadrado[1][1] + $cuadrado[1][2]) == 15) and // fila 1
        (($cuadrado[2][0] + $cuadrado[2][1] + $cuadrado[2][2]) == 15) and // fila 2
        (($cuadrado[0][0] + $cuadrado[1][0] + $cuadrado[2][0]) == 15) and // col 1
        (($cuadrado[0][1] + $cuadrado[1][1] + $cuadrado[2][1]) == 15) and // col 2
        (($cuadrado[0][2] + $cuadrado[1][2] + $cuadrado[2][2]) == 15) and // col 3
        (($cuadrado[0][0] + $cuadrado[1][1] + $cuadrado[2][2]) == 15) and // diag 1
        (($cuadrado[0][2] + $cuadrado[1][1] + $cuadrado[2][0]) == 15) ) // diag 2
        return true;
    return false;
}

// programa principal

$cuadradomagico = GeneraCuadrado(2);
ImprimeCuadrado( $cuadradomagico );
if ( RevisaCuadrado( $cuadradomagico ) )
    print "<br/><br/>El cuadrado generado es mágico <br/>";
else
    print "<br/><br/>El cuadrado generado NO es mágico <br/>";
?>
</body>
</html>

```

ej56-ejercicio_4_examen

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Ejercicio 04 del examen</title>
</head>
<body>
    <h2 align="center">Hoja de Gastos Bimestrales</h2>
    <?php

function SV($x1, $x2)
{
    $suma = $x1 + $x2;
    return $suma;
}

?>
<form ACTION="ej56-ejercicio_4_examen.php" METHOD=POST>
    <TABLE align="center" border="1">
        <tr>
            <th align="center" width="150">Gastos por meses</th>
            <th align="center" width="100">Enero</th>
            <th align="center" width="100">Febrero</th>
            <th align="center" width="100">Total Bimestral</th>
        </tr>
        <tr>
            <th align="center" width="150">Luz</th>
            <td align="center" width="100"><INPUT NAME="f1c1" SIZE="4"
                MAXLENGTH="4" TYPE="TEXT"
                VALUE="<?php if (isset($_POST['f1c1'])) echo $_POST['f1c1']; ?>" />
            </td>
            <td align="center" width="100"><INPUT NAME="f1c2" SIZE="4"
                MAXLENGTH="4" TYPE="TEXT"
                VALUE="<?php if (isset($_POST['f1c2'])) echo $_POST['f1c2']; ?>" />
            </td>
            <td align="center" width="100"><INPUT NAME="tf1" SIZE="5"
                MAXLENGTH="5" TYPE="TEXT"
                VALUE="<?php
                    if ( isset($_POST['f1c1']) and
                        isset($_POST['f1c2']) )
                        echo SV($_POST['f1c1'],$_POST['f1c2']); ?>"
                disabled="disabled" /></td>
        </tr>
        <tr>
            <th align="center" width="150">Agua</th>
            <td align="center" width="100"><INPUT NAME="f2c1" SIZE="4"
                MAXLENGTH="4" TYPE="TEXT"
                VALUE="<?php if (isset($_POST['f2c1'])) echo $_POST['f2c1']; ?>" />
            </td>
            <td align="center" width="100"><INPUT NAME="f2c2" SIZE="4"
                MAXLENGTH="4" TYPE="TEXT"
                VALUE="<?php if (isset($_POST['f2c2'])) echo $_POST['f2c2']; ?>" />
            </td>
            <td align="center" width="100"><INPUT NAME="tf2" SIZE="5"
                MAXLENGTH="5" TYPE="TEXT"

```



```

        VALUE="<?php
            if ( isset($_POST['f2c1']) and
                isset($_POST['f2c2']) )
                echo SV($_POST['f2c1'],$_POST['f2c2']); ?>"
        disabled="disabled" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <th align="center" width="150">Total Gastos</th>
        <td align="center" width="100"><INPUT NAME="tc1" SIZE="5"
            MAXLENGTH="5" TYPE="TEXT"
            VALUE="<?php
                if ( isset($_POST['f1c1']) and
                    isset($_POST['f2c1']) )
                    echo SV($_POST['f1c1'],$_POST['f2c1']); ?>"
            disabled="disabled" /></td>
        <td align="center" width="100"><INPUT NAME="tc2" SIZE="5"
            MAXLENGTH="5" TYPE="TEXT"
            VALUE="<?php
                if ( isset($_POST['f1c2']) and
                    isset($_POST['f2c2']) )
                    echo SV($_POST['f1c2'],$_POST['f2c2']); ?>"
            disabled="disabled" /></td>
        <td align="center" width="100"><INPUT NAME="tsf" SIZE="5"
            MAXLENGTH="5" TYPE="TEXT"
            VALUE="<?php
                if ( isset($_POST['f1c1']) and
                    isset($_POST['f2c1']) and
                    isset($_POST['f1c2']) and
                    isset($_POST['f2c2']) )
                    echo
SV($_POST['f1c1']+$_POST['f2c1'],$_POST['f1c2']+$_POST['f2c2']); ?>"
            disabled="disabled" /></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center" colspan="4"><INPUT NAME="boton1" TYPE="SUBMIT"
            VALUE="Calcular"></td>
    </tr>
</TABLE>
</FORM>

</body>
</html>

```

ej21-frasepalindrome ver2

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Programaci&oacute;n en PHP</title>
</head>
<body>
    <p>Verificar si una frase es palindrome</p>
    <?php

        // en este caso el formulario se incluye en el mismo fichero
        // php. Debemos saber cuando el formulario se debe mostrar
        // y cuando se llama al mismo fichero para procesarlo.
        // en este caso utilizamos una variable oculta por la que
        // preguntaremos si se le ha asignado valor alguno.
        //
        // para eso utilizamos la funci&uacute;n isset( variable ) que devuelve TRUE
        // si a la funci&uacute;n se le ha asignado alg&uacute;n valor.

        if ( isset($_POST['enviado']) ) { // procesa el formulario
            $frase = $_POST["frase"];

            $i = 0;
            $j = strlen($frase) - 1;
            $palindrome = true;
            while (( $j > $i ) and ( $palindrome )) {
                if ($frase[$i] == $frase[$j]) {
                    $i++;
                    $j--;
                }
                elseif ( $frase[$i] == ' ' )
                    $i++;
                elseif ($frase[$j] == ' ' )
                    $j--;
                else
                    $palindrome = false;
            }
            if ( $palindrome == true )
                print 'La frase ES palindrome<br />';
            else
                print 'La frase NO es palindrome<br />';
        }
        else { // cerramos el c&odig;o de php para mostrar el formulario
?>

        <!-- aqu&iacute; va el formulario -->

        <form ACTION="ej21-frasepalindrome ver3.php" METHOD=POST>
            Introduzca una frase: <INPUT NAME="frase" size="60" MAXLENGTH="60"
                TYPE="TEXT" VALUE="" /><br /> <input type="hidden" name="enviado"
                value="1" /> <INPUT NAME="boton" TYPE="SUBMIT" VALUE="Enviar"><br />
        </FORM>
        <?php
    }
?></body></html>
```

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Programaci&oacute;n en PHP -- Ejercicios</title>
</head>
<body>
    <p>Lectura de palabras y guardarlas de manera ordenada en un array</p>
    <br />
    <?php

        // suponemos que cada palabra está en una línea del fichero

        ini_set('display_errors', 1);
        $fp = fopen("ej35-palabras.txt", "r") or die("No se pudo abrir el fichero<br />");
        $lecturashechas = 0;
        $i = 0; // apunta a la primera posicion libre
        while ( ! feof($fp) ) {
            $valorleido = fgets($fp,1024);
            $j = 0;
            while ( ($j < $i) and ( strcmp( $valorleido, $palabras[$j] ) > 0) ) // buscamos donde va
                $j++;
            if ($i != $j) {
                $hasta = $i - 1;
                while ($hasta >= $j) {
                    $palabras[$hasta + 1] = $palabras[$hasta];
                    $hasta--;
                }
                $palabras[$j] = $valorleido;
            }
            else
                $palabras[$i] = $valorleido;
            $i = $i + 1;
            $lecturashechas++;
        }
        if ($lecturashechas == 0)
            print "No ha introducido palabras<br />";
        else {
            $i = 0;
            print "Escribimos las palabras del array <br />";
            do {
                print $palabras[$i]."<br />";
                $i++;
            } while ($i < $lecturashechas);
        }
        fclose($fp);
    ?>
</body>
</html>

```

ej19-leer matriz por fichero e imprimir.php

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Programaci&acute;n -- Ejercicio 05</title>
</head>
<body>
    <p>Lectura de una matriz de un fichero y mostrarla por pantalla</p>
    <br />
    <?php
        ini_set('display_errors', 1); // activa la muestra de errores
        // los datos de la matriz se lee de un fichero
        // la matriz en este fichero se ponen por filas
        // es decir que en el fichero hay tantas filas como las que hay en la matriz
        // la última fila debe terminar con un <INTRO>
        $matriz = NULL;
        $nrofilas = 0;
        $fp = fopen("ej19-datosmatriz.txt", "r") or
        die ("No existe el archivo \"\$nombrefichero\"<br />");
        while ( ($filaleida = fgets($fp,1024))) {
            $nrocolumnas = 0;
            // decomponemos la fila leida en sus números
            // la función strtok divide un string pasado en sus componentes
            // según un/unos caracteres de separación
            // la primera vez que se usa se debe indicar el string al que se
            // aplica la función

            $valorleido = strtok($filaleida, "\n");
            while ($valorleido !== false) {
                $matriz[$nrofilas][$nrocolumnas] = (int)$valorleido;
                $nrocolumnas++;

                // la función strtok mantiene la posición en el string original
                // y no hace falta indicar nuevamente el string sobre el que se
                // tiene que aplicar

                $valorleido = strtok("\n");
            }
            $nrofilas++;
        }
        fclose($fp);

        if ( $nrofilas == 0 )
            print "No ha introducido datos en el fichero<br />";
        else
        {
            // mostrar por pantalla la matriz leida

            for ($i=0; $i < $nrofilas; $i++) {
                for ($j=0; $j < $nrocolumnas; $j++) {
                    print $matriz[$i][$j]. " ";
                }
                print "<br />";
            }
        }
    }?></body></html>
```