

//Ejercicio 1 apartado A

```
$a = array(){

    "z1" = array(
        "x1" = array("y1"<-2, "y2"<-4, "y3"<-6, "y4"<-8);
        "x2" = array("y1"<-10, "y2"<-12, "y3"<-14, "y4"<-16);
        "x3" = array("y1"<-18, "y2"<-20, "y3"<-22, "y4"<-24);
        "x4" = array("y1"<-26, "y2"<-28, "y3"<-30, "y4"<-32);
    );

    "z2" = array(
        "x1" = array("y1"<-34, "y2"<-36, "y3"<-38, "y4"<-40);
        "x2" = array("y1"<-42, "y2"<-44, "y3"<-46, "y4"<-48);
        "x3" = array("y1"<-50, "y2"<-52, "y3"<-54, "y4"<-56);
        "x4" = array("y1"<-58, "y2"<-60, "y3"<-62, "y4"<-64);
    );

    "z3" = array(
        "x1" = array("y1"<-66, "y2"<-68, "y3"<-70, "y4"<-72);
        "x2" = array("y1"<-74, "y2"<-76, "y3"<-78, "y4"<-80);
        "x3" = array("y1"<-82, "y2"<-84, "y3"<-86, "y4"<-88);
        "x4" = array("y1"<-90, "y2"<-92, "y3"<-94, "y4"<-96);
    );

    "z4" = array(
        "x1" = array("y1"<-98, "y2"<-100, "y3"<-102, "y4"<-104);
        "x2" = array("y1"<-106, "y2"<-108, "y3"<-110, "y4"<-112);
        "x3" = array("y1"<-114, "y2"<-116, "y3"<-118, "y4"<-120);
        "x4" = array("y1"<-122, "y2"<-124, "y3"<-126, "y4"<-128);
    );

}

print_r($a); echo "<br />"; echo "<br />";
```

//Ejercicio 1 apartado B

```
function mostrarMatrizTridimensional($m){
    foreach($m as $ind1 => $valor1){
        foreach($valor1 as $ind2 => $valor2){
            foreach($valor2 as $ind3 => $valorReal){
                echo "La matriz de índice1 $ind2, $indice2 $ind3,
                    $indice3 $valorReal";
            }
        }
    }
}

mostrarMatrizTridimensional($A); echo "<br />"; echo "</ br>";
```

//Ejercicio 1 apartado C

```
function crearMatrizTridimensional($z, $x, $y, $s){
    for($a = 1; $a <= $z; $a++){
        for($b = 1; $b <= $x; $b++){
            for($c = 1; $c <= $y; $c++){
                $m["z$a"]["x$b"]["y$c"] = $n;
                $n = $n + $s;
            }
        }
        return $m;
    }
};

$p = crearMatrizTridimensional(5, 3, 4, 5);
mostrarMatrizTridimensional($p); echo "<br />"; echo "<br />";

echo "Ejercicio 1 – APARTADO D <br />";
};
```

//Ejercicio 1 apartado D

```
function mostrarMatrizTridimensional_Z($m, $z){
    foreach($m as $ind => $valor1){
        foreach($valor1 as $ind2 => $valor2){
            foreach($valor2 as $ind3 => $valorReal){
                if($ind1 == "Z$z"){
                    echo "Para el índice1 $ind2, índice2 $ind3 e
                                                                índice3 ind3";
                }
            }
        }
    }
};
```

//Ejercicio 2

```
<?php
class Celda{
    private $texto;

    function _construct($tex){
        $this->texto = $tex;
    }
    public function graficar{
        echo "<td>$this->texto</td>";
    }
}
```

```
Class Tabla{
    private $celdas = array();
    private $cantFilas;
    private $cantColumnas;

    public function _construct($fi, $co){
        $this->cantFilas = $fi;
        $cant->cantColumnas = $co;
    }

    public function cargar($fila, $columna, $valor){
        $this->celdas[$fila][$columna] = new Celda($valor);
    }
}
```

```

private function inicioTabla(){
    echo '<table border = "1">';
}

private function inicioFila(){
    echo '<tr>';
}

private function mostrar($fi, $co){
    $this->celdas[$fi][$co]->graficar();
}

private function finFila(){
    echo '</tr>';
}

private function finTabla(){
    echo '</table>';
}

public function graficar(){
    $this->inicioTabla();
    for($f = 1; $f <= $this->cantFilas; $f++){ //Ha de iniciar desde 0
        $this->inicioFila();
        for($c = 1; $c <= $this->cantColumnas; $c++){
            $this->mostrar($f, $c);
        }
        $this->finFila();
    }
    $this->finTabla();
}

}

$fil = 11;
$col = 6;

$tabla1 = new Tabla($fil, $col);
$tabla1 -> cargar(1, 1, "NOTAS");
for($c = 2; $c <= $col; $c++){
    $a = $c - 1;
    $tabla -> cargar(1, $c, "asig$a");
}
for($f = 2; $f <= $fil; $f++){
    $tabla1 => cargar($f, 1, "alum$b");
}
}

```

```

for($f = 2; $f <= $fil; $f++){
    for($c = 2; $c <= $col; $c++){
        $tabla1 => cargar($f, $c, Sf + 3);
    }
} //fin for

```

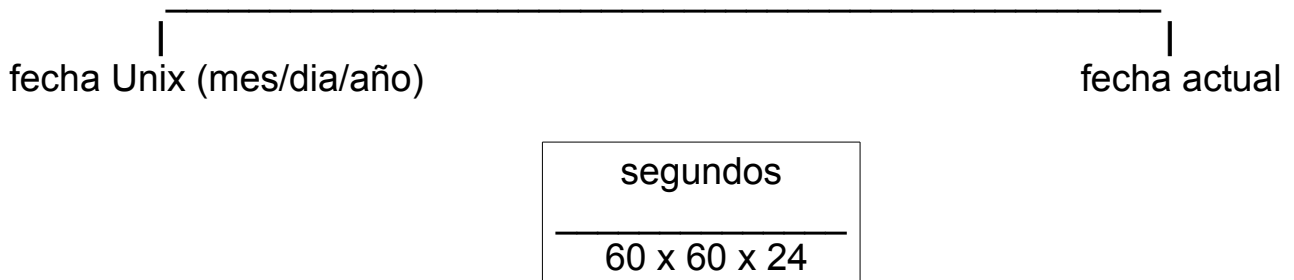
```

tabla1 => graficar();
echo "<hr />";
?>

```

Ejercicio 3 explicación:

1 Año → 365 días → 8760 horas → 525600 minutos → 31536000 segundos			
365 días anuales	24 hora diarias	60 minutos por hora	60 segundo por minuto



<?php

```
function tiemposFechas($fecha,$param){
    //obtenemos la fecha de hoy en segundos
    $hoy=time();
    //obtenemos la fecha pasada en segundos
    $fec=strtotime($fecha);
    switch($param){
        case "s":
            //En segundos solo restamos las dos fechas en segundos y ya esta.
            $tiempo=($hoy-$fec);
            echo "La cantidad de segundos entre el ".date("d-m-y"
            $fec)." y ".date("d-m-y",$hoy)." son ".$tiempo." segundos.";
            echo "<br \>";
            break;
        case "m":
            //En minutos restamos las dos fechas en segundos y
            dividimos por 60 segundos que tiene cada minuto.
            $tiempo=intval(($hoy-$fec)/60);
            echo "La cantidad de minutos entre el ".date("d-m-y",$fec)." y
            y ".date("d-m-y",$hoy)." son ".$tiempo." minutos.";
            echo "<br \>";
            break;
        case "h":
            //En horas restamos las dos fechas en segundos y
            dividimos por 60*60=3600 para pasar a horas.
            $tiempo=intval(($hoy-$fec)/3600);
            echo "La cantidad de horas entre el ".date("d-m-y",$fec)." y
            ".date("d-m-y",$hoy)." son ".$tiempo." horas.";
            echo "<br \>";
            break;
        case "d":
            //En días restamos las dos fechas en segundos y dividimos
            por 60*60*24=86400 para pasar a días.
            $tiempo=intval(($hoy-$fec)/86400);
            echo "La cantidad de días entre el ".date("d-m-y",$fec)." y
            ".date("d-m-y",$hoy)." son ".$tiempo." días.";
            echo "<br \>";
            break;
        default:
            echo "El tipo de cálculo introducido no es correcto, debe ser
            's', 'm', 'h' o 'd'";
    }
}
```

```
date_default_timezone_set('Europe/Madrid');
```

```
//Ejemplo de llamada para días:  
tiemposFechas("01-04-1979","d");  
?>
```

<?php

function tiempoVida(\$fechaNac, \$tipoFecha){

 \$ hoy = time();

 echo "Hoy es " . \$ hoy; echo "
";

 \$ fechaNacimiento = \$ fechaNac;

 echo "Fecha de nacimiento" . \$ fechaNacimiento; echo "
";

 switch (\$ tipoFecha) // Tambien podriamos utilizar un conjunto de else-if

 case 'd': //d de dia

 //intval redondea a numeros enteros /integer

 \$ edad = intval((\$ hoy - \$ fechaNacimiento)/86400);

 //Esto devuelve la edad en dias

 echo "La cantidad de días entre el " . date("d/m/Y"

 \$ fechaNacimiento) . " y " . date("d/m/Y", \$ hoy) . " son " .

 \$ edad . " días.";

 echo "
";

 break;

 case 'a': //a de anyo

 \$ edad = intval((\$ hoy - \$ fechaNacimiento)/31536000);

 echo "La cantidad de años entre el " . date("d/m/Y"

 \$ fechaNacimiento) . " y " . date("d/m/Y", \$ hoy) . " son " .

 \$ edad . " años.";echo "
";

 break;

 case 'm': //m de mes

 \$ edad = intval(((\$ hoy - \$ fechaNacimiento)/31536000)*12);

 //Dividido entre los doce meses del anyo

 echo "La cantidad de meses entre el " . date("d/m/Y"

 \$ fechaNacimiento) . " y " . date("d/m/Y", \$ hoy) . " son " .

 \$ edad . " meses.";

 echo "
";

 break;


```
//A partir de aqui la llamada a la funcion tiempoVida() para ejecutarla
```

```
setlocale(LC_TIME, "spanish"); //Por defecto modo espanyol
```

```
date_default_timezone_set("Europe/Madrid"); //Por defecto esta zona horaria
```

```
$fecha = mktime(0, 0, 0, 12, 25, 1980);
```

```
tiempoVida($fecha, 'd');
```

```
tiempoVida($fecha, 'a');
```

```
tiempoVida($fecha, 'm');
```

```
}
```

```
?>
```