Puntuación del examen:

Ejercicio 1º (1+1+2+2) total de 6.

Ejercicio 2º total de 2.

Ejercicio 3º total de 2.

Dada la siguiente matriz tridimensional asociativa \$A de X1...X4 índices de X, Y1... Y4 índices de Y, Z1... Z4 de índices de Z.

Z1	Y1	Y2	Y3	Y4
X1	2	4	6	8
X2	10	12	14	16
X3	18	20	22	24
X4	26	28	30	32

Z2	Y1	Y2	Y3	Y4
X1	34	36	38	40
X2	42	44	46	48
Х3	50	52	54	56
X4	58	60	62	64

Z3	Y1	Y2	Y3	Y4
X1	66	68	70	72
X2	74	76	78	80
Х3	82	84	86	88
X4	90	92	94	96

Z4	Y1	Y2	Y3	Y4
X1	98	100	102	104
X2	106	108	110	112
X3	114	116	118	120
X4	122	124	126	128

Ejercicio 1.

- A) Crear la matriz \$A.
- **B)** Realizar una función tridimensional asociativa de la siguiente manera, para este ejemplo en particular:

La matriz de índice1 X1, índice2 X2 e índice3 Z1: tiene el valor 2. La matriz de índice1 X1, índice2 Y2 e índice3 Z1: tiene un valor de 4.

- Mostrar la matriz \$A creada mediante la función MostrarMatrizTridimendional.
- **C)** Realizar una función crearMatrizTridimensional, que cree una matriz tridimensional asociativa, para Xn filas, Ym columnas y Zk elementos en el eje Z, Le indicaremos el primer valor n que se irá incrementando de Z en Z hasta rellenar toda la matriz.
- * Nota: para la matriz \$A, X1... X4, Y1... Y4, Z1... Z4 el valor inicial era de 2, y se iba incrementando de dos en dos.
 - Llamar a la función crarMatrizTridimensional, para crear una matriz particular \$P, con tres índices de X, cuatro índices de Y, cinco índices de Z; empezando por el valor 3 y con un incremento de 5.
 - Mostrar la matriz \$P mediante la función anterior mostrarMatrizTridimensional.
- **D)** Realizar una función mostrarMatrizTridimensional_Z que muestre los índices y los valores de una matriz tridimensional asociativa para un valor de 7

Para la matriz \$A creada anteriormente para Z4, quedaría de la siguiente manera:

La matriz de índice1 X1, índice2 Y2 e índice3 Z4 tienen el valor: 98. La matriz de índice1 X1, índice3 Y2 e índice3 Z4 tienen el valor: 100.

La matriz de índice1 X4, índice2 Y4 e índice3 Z4 tienen el valor: 128.

- Llamar a la función MostrarMatrizTridimensional_Z para mostrar la matriz \$A creada par un valor de Z4.
- Llamar a la función MostrarMatrizTridimensional_Z para mostrar la matriz \$P creada en apartado aterior para un valor de Z5.

```
class Celda{
     private $texto;
     function _construct($tex){
           $this->texto = $tex;
     public function graficar{
           echo "$this->texto";
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 '';
     private function inicioFila(){
           echo '';
     private function mostrar($fi, $co){
           $this->celdas[$fi][$co]->graficar();
     }
     private function finFila(){
           echo '';
private function finTabla(){
           echo '':
```

Crea la siguiente tabla obteniendo asig, alum, y las notas mediante bucles. El valor de la nota es el número de fila + 3.

Realizalo de manera que di modifico el número de filas o de columnas me lo modifique todo.

NOTAS	asig1	asig2	asig3	asig4	asig5
alum1	5	5	5	5	5
alum2	6	6	6	6	6
alum3	7	7	7	7	7
alum4	8	8	8	8	8
alum5	9	9	9	9	9
alum6	10	10	10	10	10
alum7	11	11	11	11	11
alum8	12	12	12	12	12
alum9	13	13	13	13	13
alum10	14	14	14	14	14

Ejercicio 3

Realizar una función tiemposFechas, que dada una fechar devuelva el número de segundos si le paso como parámetro **s**, el número de minutos si le paso como parámetro **m**, el número de horas si le paso como parámetro **h** y el número de días si le paso como parámetro **d**, entre la fecha actual del sistema y la fecha que le pasamos como parámetro.

Mostrar la siguiente salida dependiendo si es s, m, h, d:

La cantidad de segundos entre	e el dd-yyyy son	_segundos.
La cantidad de minutos entre o y dd-mm-yyyy son		
La cantidad de horas entre el y dd-mm-yyyy son		
La cantidad de días entre el de y dd-mm-yyyy son		

Se pueden usar las siguientes funciones: date y strtotime, que devulven el tipo date.

^{*} Ejemplo de llamada para días: tiempoFechas("01-04-1979", "d");