



## Practica #3 PHP

### TEW-500

Para la resolución de los problemas planteados deberá implementar funciones por cada ejercicio.

Todos los programas deben estar en un solo formulario y en Bootstrap.

#### MATRICES.

A) Generar la siguiente Matriz J de  $N \times N$  elementos; si  $n > 2$ .

1	1	1	1	1	1
3	3	3	3	3	1
5	5	5	5	3	1
5	5	5	5	3	1
3	3	3	3	3	1
1	1	1	1	1	1

6x6

B) Generar la siguiente Matriz A de  $N \times M$  elementos.

0	0	0	0
0	0	0	1
0	0	1	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	0	1
0	1	1	0
0	1	1	1
1	0	0	0

9x4

C) Generar la siguiente Matriz N elementos.

Ejemplo.

Si  $N=5 \rightarrow$

1	6	11	16	21
2	7	12	17	22
3	8	13	18	23
4	9	14	19	24
5	10	15	20	25

5x5



## Informática Industrial Tecnologías WEBII

D) Generar la siguiente Matriz H de  $n \times n$  elementos.

17	10	5	2	1
18	11	6	3	4
19	12	7	8	9
20	13	14	15	16
21	22	23	24	25

5x5

E) Generar la siguiente Matriz P de  $N \times N$  elementos.

Ejemplo.

Si  $N=5 \rightarrow$

1	10	11	20	21
2	9	12	19	22
3	8	13	18	23
4	7	14	17	24
5	6	15	16	25

5x5

F) Generar la siguiente Matriz A de  $N \times M$  elementos.

Ejemplo.

Si  $A=5$  y  $B=3 \rightarrow N=15$

15	14	13
12	11	10
9	8	7
6	5	4
3	2	1

5x3

G) Generar la siguiente Matriz M de  $A \times A$  elementos.

Ejemplo.

Si  $A=5$

1	16	17	18	19
2	3	20	21	22
4	5	6	23	24
7	8	9	10	25
11	12	13	14	15

5x5

H) Generar la matriz P de  $N \times N$  elementos.

Ejemplo.

Si  $N=5$

1	2	3	4	5
2	3	4	5	1
3	4	5	1	2
4	5	1	2	3
5	1	2	3	4

I) Generar la m

5x5



## Informática Industrial Tecnologías WEBII

1	2	3	4	5
10	17	18	19	6
11	22	25	20	7
12	23	24	21	8
13	14	15	15	9

**5x5**

### Presentación

- Caratula.
  - Nombre del Estudiante.
  - Carrera.
  - Asignatura.
  - Nombre y Número de Practica.
  - Fecha.
  - Docente.
- Implementación.
  - Todos los incisos deberán ser realizados en un solo formulario.
  - Cada uno de los códigos generados en C# deben ser incorporados en el documento.

### Nota.-

- El Informe debe presentarse en un documento en formato WORD.
- El programa y el documento generado en WORD deberán ser entregados en la plataforma CLASSROOM.