



D. G. E. T. P. - E. M. T.
Informática
Programación Web
Práctico N° 1

marzo - abril de 2021

**Para cada ejercicio entregar un archivo independiente de extensión php
Colocar en el título de la página HTML de cada archivo la siguiente
información:**

Instituto – Grupo – Apellido - Nombre

Ejercicio 1

Utilizando estructuras repetitivas while realizar las siguientes secuencias:

Estructura repetitiva While

Primer secuencia

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19

Segunda secuencia

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120

Tercer secuencia

1 8 15 22 29 36 43 50 57 50 43 36 29 22 15 8 1

Cuarta secuencia

```
*****  
***  
**  
*  
**  
***  
*****
```



D. G. E. T. P. - E. M. T.

Informática Programación Web Práctico N° 1

marzo - abril de 2021

**Para cada ejercicio entregar un archivo independiente de extensión php
Colocar en el título de la página HTML de cada archivo la siguiente
información:**

Instituto – Grupo – Apellido - Nombre

Ejercicio 2

Utilizando estructuras repetitivas for realizar la siguiente tabla de potencias:

Potencias

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024
3	3	9	27	81	243	729	2187	6561	19683	59049
4	4	16	64	256	1024	4096	16384	65536	262144	1048576
5	5	25	125	625	3125	15625	78125	390625	1953125	9765625
6	6	36	216	1296	7776	46656	279936	1679616	10077696	60466176
7	7	49	343	2401	16807	117649	823543	5764801	40353607	282475249
8	8	64	512	4096	32768	262144	2097152	16777216	134217728	1073741824
9	9	81	729	6561	59049	531441	4782969	43046721	387420489	3486784401
10	10	100	1000	10000	100000	1000000	10000000	100000000	1000000000	10000000000

Como figura en la imagen las filas de números pares deben tener fondo blanco y las filas impares deben tener fondo gris (#EEEEEE)



D. G. E. T. P. - E. M. T.
Informática
Programación Web
Práctico N° 1

marzo - abril de 2021

Para cada ejercicio entregar un archivo independiente de extensión php
Colocar en el título de la página HTML de cada archivo la siguiente
información:

Instituto – Grupo – Apellido - Nombre

Ejercicio 3

Utilizando estructuras repetitivas for realizar la siguiente tabla de senos y cosenos de un ángulo:

Valor	Seno	Coseno
0	0	1
15	0.25881904510252	0.96592582628907
30	0.5	0.86602540378444
45	0.70710678118655	0.70710678118655
60	0.86602540378444	0.5
75	0.96592582628907	0.25881904510252
90	1	6.1232339957368E-17
105	0.96592582628907	-0.25881904510252
120	0.86602540378444	-0.5
135	0.70710678118655	-0.70710678118655
150	0.5	-0.86602540378444
165	0.25881904510252	-0.96592582628907
180	1.2246467991474E-16	-1
195	-0.25881904510252	-0.96592582628907
210	-0.5	-0.86602540378444
225	-0.70710678118655	-0.70710678118655
240	-0.86602540378444	-0.5
255	-0.96592582628907	-0.25881904510252
270	-1	-1.836970198721E-16
285	-0.96592582628907	0.25881904510252
300	-0.86602540378444	0.5
315	-0.70710678118655	0.70710678118655
330	-0.5	0.86602540378444
345	-0.25881904510252	0.96592582628907
360	-2.4492935982947E-16	1

- Utilizar las funciones:
 - `sin ()`
 - seno de un ángulo
 - `cos ()`
 - coseno de un ángulo
- Estas funciones trabajan en radianes por lo tanto hay que utilizar también la función:
 - `dec2rad ()`
 - decimal a radianes
- Por ejemplo:
 - `sin (dec2rad (60))`
 - `cos (dec2rad (180))`