

POLITÉCNICO DE COLOMBIA		
FORMACIÓN CONTINUA		
DIPLOMADO EN PROGRAMACIÓN EN PHP		
EJERCICIOS CON ARRAYS – MÓDULO 2		
CÓDIGO: NO APLICA	Semana: 2	Versión: 1

Cordial saludo estimado estudiante,

Profundizando un poco en las estructuras de datos con arrays, propongo desarrollar los siguientes ejercicios.

Ejercicios

1. Almacene en un array los 10 primeros números pares. Imprímelos cada uno en una línea.
2. Imprime el siguiente array usando la estructura cíclica foreach:

```
$arrayName[4] = 80;  
$arrayName[9] = "Hola";  
$arrayName[22] = 99;  
$arrayName[156] = "Mundo";
```
3. Crear un array asociativo para los siguientes datos:
Nombre: Juan Orozco
Dirección: Crra 48 A # 22
Teléfono: 3215489621
4. Desarrollar un programa que por medio de tres (3) arrays. Defina la cantidad de datos por array.
 - Almacenar números pares aleatorios entre 0 y 100 en el primer array.
 - Almacenar números impares aleatorios entre 0 y 50 en el segundo array.

- Almacenar la suma de los valores de ambos arrays en el tercer array.
5. Desarrollar un programa que dado un array de números enteros entre 0 – 50, hallar el número mayor almacenado:
- Puedes utilizar variables auxiliares.
6. Desarrollar un programa que por medio de un array de tipo float permita almacenar el peso de 5 personas para posteriormente:
- Determinar el promedio del peso de las 5 personas.
 - Determinar cuántas personas superar el promedio del peso.
 - Determinar cuántas personas son inferiores al promedio del peso.
7. Desarrollar un programa que dados dos grupos (Grupo A – Grupo B) cada uno con 10 estudiantes y una nota final de la materia por estudiante, determinar:
- El promedio general de cada grupo.
 - El promedio general de ambos grupos.
 - El grupo con mejor promedio.
8. Desarrollar un programa que, dada una palabra, divida todos sus caracteres y los almacene en las posiciones de un array del tamaño de la palabra, por ejemplo:
- “Colombia”, tiene 8 palabras, por ende, el array debe ser de tamaño 8.

¡Felicidades! 🍀 Has concluido con los ejercicios propuestos sobre Arrays. Recuerda que si tienes una duda o dificultad puedes escribirme: diegovalencia@politecnicodecolombia.edu.co.