

1. Teniendo el código html básico de una página web, utiliza php para crear un array vacío llamado \$compras. Agrega, con **array\_push()** los elementos: "Leche", "Pan", "Huevos". Muestra el array completo en una lista desordenada. Quita el último elemento con **array\_pop()** y vuelve a mostrar el array, esta vez en una lista ordenada.
2. Teniendo el código html básico de una página web, utiliza php para declarar un array vacío llamado \$historial. Agrega con **array\_push()** las páginas: "Inicio", "Productos", "Carrito", "Pago". Muestra el historial completo en una tabla de 1 fila y 5 columnas. Simula que el usuario presiona el botón "Atrás" quitando la última página visitada con **array\_pop()**. Muestra el resultado en otra tabla, pero esta vez de 1 columna y 4 filas.
3. Crea un array de 5 números enteros llamado num. Asígnale 5 valores aleatorios. Debes mostrar en una tabla generada dinámicamente el array en orden inverso. Además, debes mostrar en una etiqueta **<p>** la suma total de todos los elementos del array.
4. Crea un array de 30 números enteros llamado num2. Inicializa el array con un bucle generando los números aleatoriamente entre 0 y 100. Una vez generado el array muestra en una etiqueta **<h1>**, el número más grande perteneciente al array, el número más pequeño y la media aritmética.
5. Teniendo el código html básico de una página web, utiliza PHP para recorrer un array con el nombre de 5 frutas (las pones tú), y utilizando foreach genera una lista desordenada, mostrando cada fruta como un elemento de la lista.
6. Escribe un programa que permita al usuario rellenar una matriz de 10x10 con números aleatorios entre 1 y 50. determine la posición del número mayor almacenado en la matriz.
7. Rellena un array de 100 elementos de manera aleatoria con valores M o F (por ejemplo ["M", "M", "F", "M", ...]). Una vez completado, vuelve a recorrerlo y calcula cuantos elementos hay de cada uno de los valores almacenando el resultado en un array asociativo ['M' => 44, 'F' => 66] *(no utilices variables para contar las M o las F)*. Finalmente, muestra el resultado por pantalla.
8. Rellena un array bidimensional de 6 filas por 9 columnas con números aleatorios comprendidos entre 100 y 999 (ambos incluidos). Todos los números deben ser distintos, es decir, no se puede repetir ninguno.  
Muestra a continuación por pantalla el contenido del array de tal forma que:
  1. La columna del máximo debe aparecer en azul.
  2. La fila del mínimo debe aparecer en verde
  3. El resto de números deben aparecer en negro.
9. Mediante un array bidimensional, almacena el nombre, altura y email de 5 personas. Para ello, crea un array de personas, siendo cada persona un array asociativo: [ ['nombre'=>'Aitor', 'altura'=>182, 'email'=>'aitor@correo.com'],[...],... ] Posteriormente, recorre el array y muéstralo en una tabla HTML.

*(Recuerda debes agregar comentarios a cada programa)*

10. Teniendo el código html básico de una página web, utiliza php para declarar la cadena: "aprendiendo php en el ies Torrevigía". Reemplaza "php" por "PHP" usando `str_replace()`. Muestra el contenido utilizando un popover de bootstrap. Convierte toda la cadena a mayúsculas y muéstrala en un `<h2>`. Convierte toda la cadena a minúsculas con y muéstrala en un `<h3>`.

[Ayuda. Mira la documentación de Bootstrap para popovers. Agrega los siguientes scripts en footer de tu página, debajo los scripts ya definidos. Asegúrate de dar a tu popover el mismo id que estás poniendo aquí.]

```
<script>
```

```
    const popoverTriggerEl = document.getElementById('miBotonPopover');
```

```
    const popoverInstance = new bootstrap.Popover(popoverTriggerEl);
```

```
</script>
```