

APELLIDOS:	
NOMBRE:	DNI:

Ejercicio 1: Lista de Tareas (Principiante)

Objetivo: Introducir arrays y la manipulación básica de estos en PHP.

Descripción: Crea una aplicación que gestione una lista de tareas. El programa debe:

1. Definir un array que contenga al menos cinco tareas predefinidas.
2. Permitir al usuario agregar nuevas tareas al array hasta que escriba "SALIR". Utiliza una estructura `while`
3. Mostrar la lista completa de tareas en pantalla. Utiliza una estructura `foreach`
4. Permitir eliminar la última tarea introducida utilizando la función `array_pop()`.

Ejercicio 2: Información de Contactos (Intermedio)

Objetivo: Utilizar arrays asociativos, funciones y el concepto de `scope` para gestionar información de contactos

Descripción: Crea un programa que almacene y gestione la información de varios contactos. El programa debe:

1. Incluye la clase `Contacto` con las propiedades nombre, teléfono y email.
2. Crear un array asociativo que contenga información sobre tres contactos. La clave del array será el nombre del contacto y el valor, un objeto de tipo `Contacto`, con sus atributos: nombre, su número de teléfono y email.
3. Definir una función que reciba un nombre y devuelva la información del contacto.
4. Permitir al usuario buscar un contacto por su nombre y mostrar su información en pantalla. Utilizar la función `json_encode()` para serializar el objeto y poder pintarlo cuando lo encuentres

Ejercicio 3: Gestión de Inventario de Productos (Intermedio)

Objetivo: Utilizar arrays multidimensionales, funciones y modularidad con `include` y `require`.

Descripción: Crea un programa en PHP que almacene y gestione la información de varios productos en una tienda utilizando un array multidimensional. Divide el programa en varios archivos para practicar. El programa debe:

1. Crear un archivo llamado `inventario.php` que contenga un array multidimensional con información sobre tres productos. Cada producto debe tener las siguientes propiedades: `nombre`, `precio`, `cantidad` y `categoría`.
2. Crear un archivo llamado `funciones.php` que defina las siguientes funciones:
 1. Una función que calcule el total del inventario sumando las cantidades de todos los

NºPag.	Total

APELLIDOS:	
NOMBRE:	DNI:

productos.

2. Una función que reciba el nombre de un producto y el array de productos, y devuelva la información completa del producto.
3. Crear un archivo principal llamado `index.php` que incluya los archivos `inventario.php` y `funciones.php` utilizando `include` y `require`. El archivo principal debe:
 1. Pedirle al usuario si quiere: Llamar a la función que calcula el total del inventario y o buscar un producto.
 2. Si pulsa *I*, llama a la función de cálculo del inventario y muestra el resultado en pantalla.
 3. Si pulsa *B*, pídele que introduzca el nombre de un producto, llama a la función de búsqueda de un producto y muestra la información del producto encontrado utilizando `print_r()`

*/

Notas: Asegúrate de manejar el caso en el que el producto buscado no se encuentre en el inventario y muestra un mensaje apropiado.

NºPag.	Total