



**1. Crear una tabla dinámica en HTML a partir de arrays multidimensionales**

- a) Crea un array multidimensional con índices asociativos que contenga información de tres productos: nombre, precio y cantidad en stock.
- nombre: "Portátil", precio: 800, stock: 10.
  - nombre: "Móvil", precio: 500, stock: 20.
  - nombre: "Tablet", precio: 300, stock: 15.
- b) Muestra una tabla recorriendo el array con foreach() donde se vean el nombre del producto, su precio y el stock.

Productos		
Nombre	Precio	Stock
Portátil	800	10
Móvil	500	20
Tablet	300	15

**2. Usar arrays y realizar cálculos en PHP para crear una tabla dinámica con resultados.**

1. Usa el array de productos del ejercicio anterior.
2. Añade una nueva columna a la tabla que muestre el valor total en stock (precio \* stock).
3. Muestra la tabla con las columnas: Nombre, Precio, Stock, Valor Total.

Productos			
Nombre	Precio	Stock	Valor Total
Portátil	800	10	8000
Móvil	500	20	10000
Tablet	300	15	4500



3. Crea una función llamada `almuerzo()` que no devuelva nada y reciba tres argumentos:

- **El primer argumento** será un array de tipo numérico que contendrá tipos de comidas diferentes, por ejemplo: "arroz", "pollo", "ensalada". No conoces su tamaño, puede pasar desde 1 hasta múltiples platos.
- **El segundo argumento** será una cadena (string) que contendrá una bebida, por ejemplo: "agua".
- **El tercer argumento** será una cadena con valor por defecto que será "sin postre".

La función debe mostrar un mensaje describiendo el almuerzo. Si se pasan los tres argumentos, el mensaje incluirá el postre. Si no, el mensaje dirá "sin postre".

Ejemplo de salida:

Hoy almuerzo arroz, pollo, ensalada con agua y sin postre.  
Hoy almuerzo arroz, pollo, ensalada con agua y flan.  
Hoy almuerzo con agua y sin postre.

4. Mejora el ejercicio anterior: si el array de comidas está vacío, la cadena a mostrar debe ser "sin comida".

Ejemplo de salida:

Hoy almuerzo arroz, pollo, ensalada con agua y sin postre.  
Hoy almuerzo arroz, pollo, ensalada con agua y flan.  
Hoy almuerzo sin comida con agua y sin postre.

5. Crea un programa en PHP que calcule la letra del NIF a partir de un número de DNI.

1. Definir la función `calcularLetraNIF`:
  - Debe recibir un argumento que representa el DNI.
  - Dividiremos el número de DNI por 23 y, dependiendo del resto, se le asignará una letra.
  - Para las letras, usa el siguiente array:  
["T", "R", "W", "A", "G", "M", "Y", "F", "P", "D", "X", "B", "N", "J", "Z", "S", "Q", "V", "H", "L", "C", "K", "E"]
  - La función debe devolver la letra correspondiente.
2. Mostrar el DNI y la letra fuera de la función



6. Crea un programa en PHP que muestre una tabla HTML con una lista de productos con un precio y una descripción.

Algunos nombres, precios y descripciones están definidos, otros están vacíos o no existen.

- Si no se ha definido el nombre, debe mostrarse "Sin Identificar".
- Si no se ha definido el precio, debe mostrarse "Precio no disponible".
- Si la descripción no está definida o está vacía, muestra "Sin descripción".
- Usa el operador de fusión a null (??). O las funciones `empty()` o `isset()` para verificar si el precio o la descripción están vacías o no.

**Función** `mostrarProductos()`

- La función recibe un array de productos y recorre cada elemento con un bucle `foreach`.
- Se verifica si cada valor está definido y no está vacío usando `isset()` y `empty()` o `??`
- Si el precio o la descripción no están definidos o están vacíos, se muestran mensajes predeterminados: "Precio no disponible" para el precio y "Sin descripción" para la descripción.
- Se muestra el resultado en una tabla HTML con tres columnas: nombre del producto, descripción y precio.

Lista de productos		
Nombre	Descripción	Precio
Portátil	Portátil de alta gama	1200
Móvil	Sin descripción	800
Tablet	Sin descripción	300
Monitor	Monitor 4K	Precio no disponible
Teclado	Sin descripción	Precio no disponible
Ratón	Sin descripción	Precio no disponible
Sin identificar	Impresora multifunción	150
Sin identificar	Auriculares inalámbricos	50
Cámara	Sin descripción	Precio no disponible
Altavoces	Sin descripción	Precio no disponible



7. Mejora el ejercicio definiendo un bloque `<style>` dentro del archivo PHP para aplicar estilos a la tabla y resaltar solamente las celdas con valores nulos o vacíos usando `isset()`, `empty()` o el operador fusión a null (`??`) en la etiqueta

```
<td class= " ">
```

Lista de productos		
Nombre	Descripción	Precio
Portátil	Portátil de alta gama	1200
Móvil	Sin descripción	800
Tablet	Sin descripción	300
Monitor	Monitor 4K	Precio no disponible
Teclado	Sin descripción	Precio no disponible
Ratón	Sin descripción	Precio no disponible
Sin identificar	Impresora multifunción	150
Sin identificar	Auriculares inalámbricos	50
Cámara	Sin descripción	Precio no disponible
Altavoces	Sin descripción	Precio no disponible