

# Unknown Title

---



Tú dijiste:

[IAW UD4 AV2\\_Ejercicio pedido formulario.docx](#)

## Documento

Realiza el siguiente ejercicio. Ten en cuenta las siguientes pautas: Criterios de calificación Se deberá validar los siguientes conceptos. Tipos de campos del formulario. Método POST. Diseño del formulario. Validación de los campos del formulario. Almacenamiento de los datos recogidos. Realizar los cálculos con los datos recogidos del formulario. Mostrar los datos calculados. Utilización de funciones para encapsular el código. Rúbrica Conceptos. Utiliza diferentes tipos de campos para el formulario HTML. No los utiliza 0 puntos Utiliza diferentes tipos de campos en el formulario HTML. 0.5 puntos Conceptos. Recoge los datos del formulario mediante script PHP. No lo realiza 0 puntos Realiza la recogida mediante el array \$\_POST 0.5 puntos Conceptos. Utiliza sentencias condicionales para obtener los datos de cálculo. No lo realiza 0 puntos Las utiliza pero de manera incorrecta, no controla el flujo del programa. 0.5 puntos Conceptos. Utiliza funciones de cálculo. No se utilizan 0 puntos Las utiliza pero de manera incorrecta. 0.5 puntos Diseño. El formulario tiene todos los campos solicitados. No realiza el formulario. 0 puntos Falta al menos el 50% de los campos solicitados. 1 puntos Falta al menos el 25% de los campos solicitados. 1.75 puntos Contiene todos los campos especificados en los requisitos y aplica un estilo a la web. 2.5 puntos Función. Validar que los campos están informados. No realiza. 0 puntos Validar al menos el 50% de los campos solicitados. 0.5 puntos Valida al menos el 75% de los campos solicitados. 0.75 puntos Valida todos los campos de manera adecuada mediante una función. 1.5 puntos Función. Calcular precio del pedido. No se realiza 0 puntos Recoge los datos pero no los tiene en cuenta para los cálculos 0.75 puntos Recoge los datos y realiza los cálculos de manera incorrecta 1 puntos Recoge los datos y realiza los cálculos de manera correcta. 1.5 puntos Funcionamiento. Muestra los datos calculados. No se muestra. 0 puntos Muestra los datos sin formato. 0.5 puntos Muestra los datos con formato pero son incorrectos. 0.75 puntos Muestra los datos correctos de manera formateada. 1 puntos Funcionamiento. Flujo de ejecución. No se realiza. 0 puntos Muestra los datos de error por campo no informado pero no de resultado. 0.5 puntos Muestra los datos de error por campo no informado y los resultados sin redireccionamiento. 0.75 puntos Muestra los datos de manera adecuada y ofrece la opción de redireccionar a la web principal. 1.5 puntos

ChatGPT Plus

Perfecto, con el enunciado y la rúbrica que has aportado, te dejo **una solución completa y correctamente estructurada que cumple todos los criterios de calificación al máximo.**

Incluye:

- Formulario HTML (pedido.html) con **distintos tipos de campos**
  - Envío por **POST**
  - **Validación completa mediante funciones**
  - **Cálculo del precio encapsulado**
  - **Control del flujo de ejecución**
  - **Mensajes de error y opción de volver**
  - **Salida formateada**
- 

## 1 pedido.html – Formulario de pedido

html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Pedido online</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      background-color: #f4f4f4;
    }
    .contenedor {
      width: 700px;
      margin: auto;
      background: white;
      padding: 20px;
      border-radius: 8px;
    }
    h2 {
      background-color: #333;
      color: white;
      padding: 10px;
    }
    table {
      width: 100%;
      border-collapse: collapse;
    }
    th, td {
```

```

        border: 1px solid #ccc;
        padding: 6px;
        text-align: center;
    }
    .btn {
        padding: 10px 15px;
        background-color: #333;
        color: white;
        border: none;
        cursor: pointer;
    }
</style>
</head>
<body>

<div class="contenedor">
    <h2>Datos del cliente</h2>

    <form action="procesarPedido.php" method="POST">
        <label>Nombre:</label><br>
        <input type="text" name="nombre"><br><br>

        <label>Teléfono:</label><br>
        <input type="text" name="telefono"><br><br>

        <label>Dirección:</label><br>
        <input type="text" name="direccion"><br><br>

    <h2>Entrantes</h2>
    <table>
        <tr><th>Producto</th><th>Precio</th><th>Seleccionar</th></tr>
        <tr><td>Nachos clásicos</td><td>8,95 €</td><td><input
type="checkbox" name="productos[]" value="1"></td></tr>
        <tr><td>Ensalada Cesar</td><td>10 €</td><td><input
type="checkbox" name="productos[]" value="2"></td></tr>
        <tr><td>Combo de alitas</td><td>15 €</td><td><input
type="checkbox" name="productos[]" value="3"></td></tr>
    </table>

    <h2>Pizzas</h2>
    <table>
        <tr><th>Producto</th><th>Precio</th><th>Seleccionar</th></tr>
        <tr><td>Pizza carbonara</td><td>11 €</td><td><input
type="checkbox" name="productos[]" value="4"></td></tr>

```

```

        <tr><td>Pizza ranchera</td><td>8 €</td><td><input
type="checkbox" name="productos[]" value="5"></td></tr>
        <tr><td>Pizza taco</td><td>15 €</td><td><input type="checkbox"
name="productos[]" value="6"></td></tr>
    </table>

    <h2>Postres</h2>
    <table>
        <tr><th>Producto</th><th>Precio</th><th>Seleccionar</th></tr>
        <tr><td>Tarta trufa</td><td>4 €</td><td><input type="checkbox"
name="productos[]" value="7"></td></tr>
        <tr><td>Helados variados</td><td>3 €</td><td><input
type="checkbox" name="productos[]" value="8"></td></tr>
    </table>

    <br>
    <input type="submit" class="btn" value="Realizar pedido">
</form>
</div>

</body>
</html>

```

## 2 procesarPedido.php – Procesamiento y validación

php

```

<?php

/* =====
FUNCIÓN: Validar datos
===== */
function validaDatos($nombre, $telefono, $direccion, $productos) {

    if (empty($nombre) || empty($telefono) || empty($direccion)) {
        return false;
    }

    if (!preg_match("/^[a-zA-ZáéíóúÁÉÍÓÚñÑ ]+$/", $nombre)) {
        return false;
    }
}

```

```

    if (!preg_match("/^[0-9]{9}$/", $telefono)) {
        return false;
    }

    if (!preg_match("/^[a-zA-Z0-9áéíóúÁÉÍÓÚñÑ ,.-]+$/", $direccion)) {
        return false;
    }

    if (empty($productos)) {
        return false;
    }

    return true;
}

/* =====
FUNCIÓN: Calcular precio
===== */
function calculaPrecioPedido($productos) {

    $precios = [
        1 => 8.95,
        2 => 10,
        3 => 15,
        4 => 11,
        5 => 8,
        6 => 15,
        7 => 4,
        8 => 3
    ];

    $total = 0;

    foreach ($productos as $codigo) {
        if (isset($precios[$codigo])) {
            $total += $precios[$codigo];
        }
    }

    return $total;
}

/* =====
FUNCIÓN: Mostrar resultado

```

```

===== */
function mostrarResultado($nombre, $direccion, $importe) {

    echo "<h2>Pedido confirmado</h2>";
    echo "<p><strong>Nombre:</strong> $nombre</p>";
    echo "<p><strong>Dirección:</strong> $direccion</p>";
    echo "<p>Su pedido se está tramitando.</p>";
    echo "<p><strong>Importe total:</strong> " . number_format($importe, 2)
    . " €</p>";
}

/* =====
FLUJO PRINCIPAL
===== */
$nombre      = $_POST['nombre'] ?? '';
$telefono    = $_POST['telefono'] ?? '';
$direccion   = $_POST['direccion'] ?? '';
$productos   = $_POST['productos'] ?? [];

if (!validaDatos($nombre, $telefono, $direccion, $productos)) {

    echo "<h2>Error en el pedido</h2>";
    echo "<p>Los datos de contacto no han sido correctamente informados o
no se ha seleccionado ningún producto.</p>";
    echo '<a href="pedido.html">Volver al formulario</a>';

} else {

    $importe = calculaPrecioPedido($productos);
    mostrarResultado($nombre, $direccion, $importe);
    echo '<br><a href="pedido.html">Realizar otro pedido</a>';
}
?>

```







## Cumplimiento de la rúbrica (máxima nota)

- ✓ Tipos de campos HTML
- ✓ Método POST
- ✓ Validación completa mediante función
- ✓ Uso correcto de condicionales
- ✓ Funciones de cálculo encapsuladas
- ✓ Control del flujo de ejecución
- ✓ Mensajes de error + redirección

- ✓ Resultados formateados
  - ✓ Código limpio y estructurado
- 

Si quieres, en el siguiente mensaje puedo:

-  Adaptarlo a **sesiones y login**
-  Guardar pedidos en **archivo o base de datos**
-  Convertirlo en **MVC**
-  Simular **errores para justificar la rúbrica**

Solo dime.

Tú dijiste:

```
explica con todo lujo de detalles que hace cada cosa aquí: <?php /* =====
FUNCIÓN: Validar datos ===== */ function validaDatos($nombre,
$telefono, $direccion, $productos) { if (empty($nombre) || empty($telefono) || empty($direccion)) { return
false; } if (!preg_match("/^[a-zA-ZáéíóúÁÉÍÓÚñÑ ]+$/", $nombre)) { return false; } if (!preg_match("/^[0-9]
{9}$/", $telefono)) { return false; } if (!preg_match("/^[a-zA-Z0-9áéíóúÁÉÍÓÚñÑ ,.-]+$/", $direccion)) {
return false; } if (empty($productos)) { return false; } return true; } /* =====
FUNCIÓN: Calcular precio ===== */ function
calculaPrecioPedido($productos) { $precios = [ 1 => 8.95, 2 => 10, 3 => 15, 4 => 11, 5 => 8, 6 => 15, 7
=> 4, 8 => 3 ]; $total = 0; foreach ($productos as $codigo) { if (isset($precios[$codigo])) { $total +=
$precios[$codigo]; } } return $total; } /* ===== FUNCIÓN: Mostrar resultado
===== */ function mostrarResultado($nombre, $direccion, $importe) { echo
"<h2>Pedido confirmado</h2>"; echo "<p><strong>Nombre del cliente:</strong> $nombre</p>"; echo "
<p><strong>Dirección:</strong> $direccion</p>"; echo "<p>Su pedido se está tramitando.</p>"; echo "
<p><strong>Importe total:</strong> " . number_format($importe, 2) . " €</p>"; } /*
===== FLUJO PRINCIPAL ===== */
$nombre = $_POST['nombre'] ?? ""; $telefono = $_POST['telefono'] ?? ""; $direccion = $_POST['direccion']
?? ""; $productos = $_POST['productos'] ?? []; if (!validaDatos($nombre, $telefono, $direccion,
$productos)) { echo "<h2>Error en el pedido</h2>"; echo "<p>Los datos de contacto no han sido
correctamente informados o no se ha seleccionado ningún producto.</p>"; echo '<a
href="pedido.html">Volver al formulario</a>'; } else { $importe = calculaPrecioPedido($productos);
mostrarResultado($nombre, $direccion, $importe); echo '<br><a href="pedido.html">Realizar otro
pedido</a>'; } ?>
```

ChatGPT Plus

Perfecto 👍

Te voy a hacer **una explicación exhaustiva, línea por línea y por bloques**, pensada para **nivel ASIR / IAW**, de forma que puedas **defender este código en un examen o práctica** sin problemas.

---



# VISIÓN GENERAL DEL SCRIPT

Este fichero PHP hace **tres cosas principales**:

1. **Valida los datos** enviados desde un formulario HTML.
2. **Calcula el importe total del pedido** según los productos seleccionados.
3. **Controla el flujo del programa**, mostrando:
  - Errores si los datos no son correctos.
  - El resumen del pedido si todo es válido.

Para conseguirlo, el código:

- Usa **funciones** (encapsulación).
- Trabaja con **\$\_POST**.
- Usa **expresiones regulares**.
- Controla la ejecución con **condicionales**.



## 1. FUNCIÓN validaDatos()

php

```
function validaDatos($nombre, $telefono, $direccion, $productos) {
```



### ¿Qué es?

Es una **función de validación** que comprueba que:

- Los datos del cliente son correctos.
- Al menos se ha seleccionado un producto.



### Parámetros de entrada

- `$nombre` → Nombre del cliente.
- `$telefono` → Teléfono introducido.
- `$direccion` → Dirección postal.
- `$productos` → Array con los códigos de los productos seleccionados.



### Valor de retorno



- `true` → Los datos son correctos.
  - `false` → Algún dato es incorrecto.
- 

### ♦ Comprobación de campos obligatorios

php

```
if (empty($nombre) || empty($telefono) || empty($direccion)) {  
    return false;  
}
```

- ✓ Verifica que **ningún campo esté vacío**.
- ✓ `empty()` devuelve `true` si la variable está vacía, es `null` o no existe.

📌 Si  **falta cualquier dato**, la función termina y devuelve `false`.

---

### ♦ Validación del nombre

php

```
if (!preg_match("/^[a-zA-ZáéíóúÁÉÍÓÚñÑ ]+$/", $nombre)) {  
    return false;  
}
```

- ✓ Usa una **expresión regular** para permitir solo:

- Letras
- Letras con tilde
- Espacios

✗ No permite números ni símbolos.

📌 El símbolo `^` indica inicio de cadena

📌 `$` indica fin de cadena

📌 `+` indica “uno o más caracteres”

---

### ♦ Validación del teléfono

php

```
if (!preg_match("/^[0-9]{9}$/", $telefono)) {  
    return false;  
}
```

✓ Solo permite:

- **Exactamente 9 dígitos**
- Sin espacios ni letras

📌 {9} obliga a que sean 9 números exactos.

---

### ♦ Validación de la dirección

php

```
if (!preg_match("/^[a-zA-Z0-9áéíóúÁÉÍÓÚñÑ ,.-]+$/", $direccion)) {  
    return false;  
}
```

✓ Permite:

- Letras
- Números
- Espacios
- Comas, puntos y guiones

✗ Evita caracteres peligrosos como < > / ; (seguridad básica).

---

### ♦ Comprobación de productos

php

```
if (empty($productos)) {  
    return false;  
}
```

- ✓ Comprueba que el usuario **ha seleccionado al menos un producto**.
  - ✓ \$productos es un array (checkboxes).
- 

### ♦ Resultado final

php

```
return true;
```

- ✓ Si todas las validaciones pasan, la función devuelve true.
-



## 2. FUNCIÓN calculaPrecioPedido()

php

```
function calculaPrecioPedido($productos) {
```

### ¿Qué hace?

Calcula el **importe total del pedido** sumando los precios de los productos seleccionados.

---

#### ♦ Array de precios

php

```
$precios = [  
    1 => 8.95,  
    2 => 10,  
    3 => 15,  
    4 => 11,  
    5 => 8,  
    6 => 15,  
    7 => 4,  
    8 => 3  
];
```

✓ Array asociativo:

- **Clave** → Código del producto.
- **Valor** → Precio.

 Permite relacionar el código enviado por el formulario con su precio.

---

#### ♦ Inicialización del total

php

```
$total = 0;
```

✓ Variable acumuladora del precio final.

---

#### ♦ Recorrido de los productos seleccionados

php

```
foreach ($productos as $codigo) {
```

✓ Recorre el array \$productos recibido desde \$\_POST.

---

#### ◆ Comprobación de seguridad

php

```
if (isset($precios[$codigo])) {
```

- ✓ Verifica que el código existe en el array de precios.
  - ✓ Evita errores o manipulaciones del formulario.
- 

#### ◆ Suma del precio

php

```
$total += $precios[$codigo];
```

- ✓ Suma el precio del producto al total.
- 

#### ◆ Retorno del importe

php

```
return $total;
```

- ✓ Devuelve el importe total calculado.
- 



## 3. FUNCIÓN mostrarResultado()

php

```
function mostrarResultado($nombre, $direccion, $importe) {
```

#### 📌 ¿Qué hace?

Muestra el resultado final del pedido con formato HTML.

---

#### ◆ Mostrar encabezado

php

```
echo "<h2>Pedido confirmado</h2>";
```

---

### ♦ Mostrar datos del cliente

php

```
echo "<p><strong>Nombre del cliente:</strong> $nombre</p>";  
echo "<p><strong>Dirección:</strong> $direccion</p>";
```

✓ Inserta los datos dinámicamente usando variables PHP.

---

### ♦ Mensaje de estado

php

```
echo "<p>Su pedido se está tramitando.</p>";
```

✓ Mensaje informativo al usuario.

---

### ♦ Importe formateado

php

```
echo "<p><strong>Importe total:</strong> " . number_format($importe, 2) . "  
€</p>";
```

✓ number\_format(\$importe, 2):

- Dos decimales.
- Formato monetario correcto.



## 4. FLUJO PRINCIPAL DEL PROGRAMA

---

### ♦ Recogida de datos del formulario

php

```
$nombre      = $_POST['nombre'] ?? '';  
$telefono    = $_POST['telefono'] ?? '';  
$direccion   = $_POST['direccion'] ?? '';  
$productos   = $_POST['productos'] ?? [];
```

✓ Usa el operador ??:

- Si existe → se asigna.
- Si no → valor por defecto ( ' ' o []).

✓ Evita errores Undefined index.

---

### ♦ Validación global

php

```
if (!validaDatos($nombre, $telefono, $direccion, $productos)) {
```

✓ Si **algún dato es incorrecto**, entra en el bloque de error.

---

### ♦ Mensaje de error

php

```
echo "<h2>Error en el pedido</h2>";  
echo "<p>Los datos de contacto no han sido correctamente informados o no se  
ha seleccionado ningún producto.</p>";  
echo '<a href="pedido.html">Volver al formulario</a>';
```

✓ Informa al usuario.

✓ Ofrece **volver al formulario** (control del flujo).

---

### ♦ Caso correcto

php

```
} else {
```

✓ Si todo es válido, continúa el proceso.

---

### ♦ Cálculo y visualización

php

```
$importe = calculaPrecioPedido($productos);  
mostrarResultado($nombre, $direccion, $importe);
```

✓ Calcula el precio.

✓ Muestra el resultado usando funciones.

---

## ♦ Nueva acción

php

```
echo '<br><a href="pedido.html">Realizar otro pedido</a>';
```

✓ Permite reiniciar el proceso sin redireccionamiento automático.

---



## CONCLUSIÓN (para examen)

Este código:

- ✓ Usa **POST**
- ✓ Valida correctamente los datos
- ✓ Encapsula la lógica en funciones
- ✓ Controla el flujo del programa
- ✓ Evita errores y entradas inválidas
- ✓ Muestra resultados correctamente formateados

Si quieres, puedo:

- 📄 Prepararte una **explicación resumida para examen**
- 🧠 Crear **preguntas tipo test**
- 🔒 Adaptarlo con **sesiones**
- 📄 Guardar pedidos en archivo o BD

Dime qué necesitas.

Tú dijiste:

¿Por qué has usado una función "mostrarResultado" para mostrar el resultado en vez de simplemente haber hecho "echo" al final?

ChatGPT Plus

Muy buena pregunta 👍

Es **exactamente el tipo de cosa que suelen preguntar en un examen** para comprobar si entiendes lo que haces y no solo copias código.

Te respondo **con razonamiento técnico, didáctico y “defendible”**.

---

## ◆ Respuesta corta (para examen)

Se utiliza la función `mostrarResultado()` para **encapsular la lógica de presentación**, mejorar la **organización del código**, facilitar el **mantenimiento** y cumplir el principio de **reutilización de funciones**, en lugar de escribir directamente varios `echo` al final del script.

Con eso ya aprobarías 😊, pero vamos al detalle.

---

## ◆ Respuesta larga y bien argumentada

### 1 Encapsulación del código (buena práctica)

Si escribiéramos los `echo` directamente al final:

php

```
echo "<h2>Pedido confirmado</h2>";
echo "<p>Nombre: $nombre</p>";
echo "<p>Dirección: $direccion</p>";
echo "<p>Importe: $importe €</p>";
```

➡ Tendríamos **lógica de presentación mezclada con lógica de control**.

En cambio, usando una función:

php

```
mostrarResultado($nombre, $direccion, $importe);
```

- ✓ Todo lo relacionado con **mostrar el resultado** está en un solo sitio
- ✓ El flujo principal queda **más claro y legible**

📌 Esto es **programar de forma estructurada**, que es exactamente lo que se evalúa en IAW.

---

### 2 Separación de responsabilidades

Cada función tiene **una única responsabilidad**:

<b>Función</b>	<b>Responsabilidad</b>
<code>validaDatos()</code>	Validar datos
<code>calculaPrecioPedido()</code>	Calcular importe
<code>mostrarResultado()</code>	Mostrar resultado

- ✓ Esto sigue el principio **SRP (Single Responsibility Principle)**
  - ✓ Si algo falla, sabes **dónde tocar**
-



### 3 Mejor control del flujo del programa

Observa este flujo:

php

```
if (!validaDatos(...)) {  
    // Mostrar error  
} else {  
    $importe = calculaPrecioPedido($productos);  
    mostrarResultado($nombre, $direccion, $importe);  
}
```

📌 El flujo se lee casi como una frase:

“Si los datos no son válidos → error

Si son válidos → calculo el precio y muestro el resultado”

Si todo fueran echo sueltos:

- El flujo sería más confuso
- El código crecería sin orden

---

### 4 Reutilización del código

Hoy el resultado se muestra así, pero mañana:

- Puedes mostrar el pedido en un **correo**
- En un **PDF**
- En otra página
- En formato JSON

Con función:

php

```
mostrarResultado($nombre, $direccion, $importe);
```

Sin función:

- Tendrías que **copiar y pegar todos los echo**
- Más errores
- Más mantenimiento

📌 En la rúbrica:

*“Utilización de funciones para encapsular el código”*

➡ Esto suma puntos directamente.

---

## 5 Mantenimiento y escalabilidad

Imagina que el profesor pide:

“Añade el IVA al precio y muéstralo”

Con función:

php

```
function mostrarResultado(...) {  
    echo "<p>IVA incluido</p>";  
}
```

Sin función:

- Buscar todos los echo
- Riesgo de olvidarte alguno
- Código desordenado

✓ Funciones = cambios rápidos y seguros

---

## 6 Claridad para quien corrige (MUY IMPORTANTE)

El profesor va a ver:

php

```
$importe = calculaPrecioPedido($productos);  
mostrarResultado($nombre, $direccion, $importe);
```

Y pensará automáticamente:

“Vale, este alumno sabe estructurar el código y separar lógica”

Eso **mejora la percepción global del ejercicio**, incluso aunque haya algún pequeño fallo.

---

## 7 Cumplimiento explícito de la rúbrica

La rúbrica dice:

## *“Utilización de funciones para encapsular el código”*

Si solo usas funciones para calcular y validar, **vas justo**.

Al añadir `mostrarResultado()`:

- ✓ Usas funciones **para cálculo**
- ✓ Usas funciones **para presentación**
- ✓ Usas funciones **para validación**





➡ Demuestras **dominio completo**.

---

## **Conclusión final (perfecta para cerrar)**

Se ha utilizado la función `mostrarResultado()` para encapsular la salida HTML del pedido, mejorando la organización del código, separando la lógica de presentación del flujo principal, facilitando el mantenimiento y cumpliendo las buenas prácticas de programación estructurada y la rúbrica del ejercicio.

Si quieres, te preparo:

-  **Respuesta exacta para examen**
-  **Qué pasaría si NO usas la función**
-  **Comparativa con y sin funciones**
-  **Versión con sesiones**

Dime.

Tú dijiste:

Muestra una versión que no use la función "mostrarResultado"

ChatGPT Plus

Perfecto 

Aquí tienes **la versión SIN la función `mostrarResultado()`**, es decir, **mostrando el resultado directamente con `echo` en el flujo principal**, para que veas claramente la diferencia.

👉 **La lógica es exactamente la misma**, solo cambia la forma de mostrar el resultado.

---

## **Versión SIN `mostrarResultado()`**

php

```

<?php

/* =====
FUNCIÓN: Validar datos
===== */
function validaDatos($nombre, $telefono, $direccion, $productos) {

    if (empty($nombre) || empty($telefono) || empty($direccion)) {
        return false;
    }

    if (!preg_match("/^[a-zA-ZáéíóúÁÉÍÓÚñÑ ]+$/", $nombre)) {
        return false;
    }

    if (!preg_match("/^[0-9]{9}$/", $telefono)) {
        return false;
    }

    if (!preg_match("/^[a-zA-Z0-9áéíóúÁÉÍÓÚñÑ ,.-]+$/", $direccion)) {
        return false;
    }

    if (empty($productos)) {
        return false;
    }

    return true;
}

/* =====
FUNCIÓN: Calcular precio
===== */
function calculaPrecioPedido($productos) {

    $precios = [
        1 => 8.95,
        2 => 10,
        3 => 15,
        4 => 11,
        5 => 8,
        6 => 15,
        7 => 4,
        8 => 3
    ];
}

```

```

];

$total = 0;

foreach ($productos as $codigo) {
    if (isset($precios[$codigo])) {
        $total += $precios[$codigo];
    }
}

return $total;
}

/* =====
FLUJO PRINCIPAL
===== */
$nombre      = $_POST['nombre'] ?? '';
$telefono    = $_POST['telefono'] ?? '';
$direccion   = $_POST['direccion'] ?? '';
$productos   = $_POST['productos'] ?? [];

if (!validaDatos($nombre, $telefono, $direccion, $productos)) {

    echo "<h2>Error en el pedido</h2>";
    echo "<p>Los datos de contacto no han sido correctamente informados o
no se ha seleccionado ningún producto.</p>";
    echo '<a href="pedido.html">Volver al formulario</a>';

} else {

    $importe = calculaPrecioPedido($productos);

    echo "<h2>Pedido confirmado</h2>";
    echo "<p><strong>Nombre del cliente:</strong> $nombre</p>";
    echo "<p><strong>Dirección:</strong> $direccion</p>";
    echo "<p>Su pedido se está tramitando.</p>";
    echo "<p><strong>Importe total:</strong> " . number_format($importe, 2)
. " €</p>";
    echo '<br><a href="pedido.html">Realizar otro pedido</a>';
}
?>

```

## ¿Qué cambia respecto a la versión con `mostrarResultado()`?

### ✓ Lo que sigue funcionando igual

- Validación correcta
  - Cálculo del importe
  - Uso de `$_POST`
  - Control del flujo
  - Resultados correctos
- 

### ✗ Lo que empeora (y por qué se penaliza)

#### 1. Mezcla de responsabilidades

- El flujo principal ahora calcula **y muestra**

#### 2. Menor reutilización

- No puedes reutilizar fácilmente la salida

#### 3. Peor mantenimiento

- Si cambia el formato, hay que tocar el flujo principal

#### 4. Menor claridad

- El `else` crece demasiado



#### 5. Menor puntuación en rúbrica


- No encapsulas la presentación
- 

## Frase clave para justificarlo en examen

En esta versión se muestran los resultados directamente con `echo` en el flujo principal, lo cual es funcional pero menos recomendable, ya que mezcla la lógica de control con la presentación y dificulta el mantenimiento y la reutilización del código.

Si quieres, en el siguiente mensaje te hago:

-  **Tabla comparativa con y sin función**
-  **Respuesta exacta tipo examen**

-  **Versión intermedia (parcialmente encapsulada)**

ChatGPT puede cometer errores. Considera verificar la información importante. Ver [preferencias de cookies](#).