

Explicación detallada del código PHP – Tabla de Países

1■■■ Crear el inicio de la tabla

```
$tabla = "<table border='1' cellpadding='8' cellspacing='0' style='border-collapse: collapse; width: 100%; text-align: center; margin: auto;'>";
```

- Crea una variable llamada `$tabla` que contendrá todo el HTML de la tabla.
- Los atributos HTML definen el borde, el espaciado interno, el ancho y el estilo visual.
- `'margin:auto'` centra la tabla y `'text-align:center'` centra el texto.

2■■■ Añadir la fila de encabezados

```
$tabla .= "<tr style='background-color:#333; color:white;'> <th>País</th><th>Superficie</th><th>Población</th></tr>";
```

- `'.'` añade contenido a la variable `$tabla`.
- Crea una fila (`<tr>`) de encabezado con títulos de columnas (`<th>`).
- Aplica estilos: fondo gris oscuro (`#333`) y texto blanco.

3■■■ Bucle para recorrer los países

```
foreach ($paises as $pais) { ... }
```

- Recorre el array `$paises`.
- Cada elemento (`$pais`) es un objeto con las propiedades `nombre`, `habitantes` y `superficie`.

4■■■ Preparar los valores

```
$nombre = $pais->nombre ?? "";  
$habitantes = $pais->habitantes ?? 0;  
$superficie = $pais->superficie ?? 0;
```

- Usa el operador `??` para asignar un valor por defecto si la propiedad no existe.

5■■■ Determinar el tamaño del país

```
$tamano = ($habitantes > 10000000) ? "País grande" : "País pequeño";
```

- Usa el operador ternario para decidir si el país es grande o pequeño.

6■■■ Extraer el tercer carácter desde la derecha

```
$superficie = (string)$superficie;  
$len = strlen($superficie);  
$caracter = ($len >= 3) ? substr($superficie, -3, 1) : "-";
```

- Convierte el número en texto.
- Calcula la longitud y extrae el tercer carácter desde el final usando `substr()`.

7■■■ Añadir una fila a la tabla

```
$tabla .= "<tr> <td>País</td><td>Superficie</td><td>Población</td></tr>";
```

- Crea una nueva fila con celdas (`<td>`) para cada dato del país.
- `htmlspecialchars()` protege caracteres especiales.
- `number_format()` da formato a los números con puntos de miles.

8■■■ Cerrar la tabla

```
$tabla .= "</table>";
```

→ Cierra la etiqueta <table> para finalizar la estructura HTML.

9■■■ Mostrar la tabla

```
echo $tabla;
```

→ Imprime el contenido de la variable \$tabla en la página.

→ Así el navegador muestra la tabla completa generada dinámicamente.