1. **Definición de arreglo**

Se crea un array llamado $instrumentos que contiene 5 elementos: "piano", "guitarra", "violín", "batería" y "ukelele".

1. **Agrega un nuevo elemento al array**

Se agrega el valor "bajo" al final del array $instrumentos. El operador [] es una forma abreviada de agregar elementos al final de un array en PHP. Ahora el array tendrá 6 elementos:

$instrumentos = ["piano", "guitarra", "violín", "batería", "ukelele", "bajo"];

1. **Línea comentada sin uso**

//print\_r($instrumentos);

1. **Declaración de la variable**

Se crea una variable llamada $instrumentosEliminar y se le asigna el valor "piano", que será el nombre del instrumento que se desea eliminar del array.

1. **Uso de array search:**

La función array\_search() busca el valor de $instrumentosEliminar (que es "piano") en el array $instrumentos. Si encuentra el valor, devuelve la clave (índice) en la que se encuentra dicho valor. En este caso, el valor "piano" está en el índice 0 del array. Así que $botoncito será igual a 0.

1. **Condición If y eliminación del elemento:**

Comprueba si $botoncito no es igual a false. En el caso de que array\_search() haya encontrado el valor, $botoncito será un índice numérico (en este caso, 0). Si el valor encontrado no es false, se ejecuta la función unset() que elimina el elemento en el índice correspondiente (en este caso, el elemento en la posición 0 del array, que es "piano").

1. **Mostrar el resultado final con print\_r():**

Finalmente, la función print\_r() se usa para imprimir el array $instrumentos después de haber eliminado el elemento "piano". El array resultante será:

Array

(

[1] => guitarra

[2] => violín

[3] => batería

[4] => ukelele

[5] => bajo

)