go no es necesario que pertenezca a ninguna parte de un script dado. Esto significa que una función puede ser una parte íntegra de un script o pertenecer a una biblioteca externa. En el primer caso, se ignora el código de ésta hasta que sea llamada en alguna sentencia.

Las ventajas principales de usar funciones en los programas PHP (o en cualquier otro lenguaje de programación, en realidad ) son:

- **La simplificación del código**. Las funciones hacen el código muy agradable a la vista y por lo tanto muy fácil de comprender. En lugar de repetir el código tantas veces se requiera, escribiremos el código una sola vez como una función y la llamaremos siempre que se necesite ejecutar la misma tarea. Como consecuencia, las funciones evitan que se almacene mucho código inútil y voluminoso en los programas.
- **La reusabilidad del código**. Una vez escrita, la función puede ser llamada no solo por el script que la contiene sino también por otros. Esto reduce la carga del programador para repetir la misma funcionalidad en diferentes scripts.
- **Modularidad del código**. Para comprender cómo las funciones también ofrecen un carácter modular, consideremos el ejemplo del principio del capítulo. Supongamos que después de algunos meses, el descuento existente en los libros es del 5 por ciento, sin tener en cuenta la compra total. En este caso, sólo necesitaremos cambiar el código de la función que hace los descuentos, en lugar de cambiar el mismo código en muchos lugares repetido.

¿Entonces cómo trabaja una función? ¡Es sencillo! Aunque podamos codificar una función para que se comporte de manera diferente, generalmente se puede:

1. Aceptar un valor desde el script que le llama.
2. Procesar el resultado basándose en el código de su interior.
3. Devolver el resultado y el control al script original.

Debemos ser conscientes de las características principales de las funciones integradas en PHP:

**Nota**

La sobrecarga de funciones es una característica de otros leng
programación, como C y C++, que permiten la creación de múltiples f
con el mismo nombre.

## Tipos de funciones

PHP ofrece dos tipos de funciones, divididas en:

- Funciones del lenguaje (incorporadas)
- Funciones definidas por el usuario

Echemos un vistazo más detallado a estos tipos.

**Nota**

Algunos expertos hacen referencia a una tercera categoría, l
nombre variable. Éstas se tratan más adelante, en el capítul

### Funciones del lenguaje

Son funciones incorporadas en el propio lenguaje PHP y
una manera predeterminada para la que han sido creadas. E
ciones de este tipo que podemos usar. Ya estamos familiariza
más comunes pues hemos trabajado con ellas en capítulos ante
`echo()`, `array_diff()`, `array_reverse()`, etc.

A diferencia de éstas, las funciones definidas por el usua
te de la habilidad del programador.