

Funciones de PHP

Funciones definidas por el usuario: un usuario puede definir sus propias funciones mediante la palabra reservada ***function*** seguida de paréntesis, que contendrá parámetros según sea la necesidad.

Función Simple:

```
<?php
function imprimirVariable($variable) {
    echo "Valor de la variable: " . $variable;
}
imprimirVariable("Hola, mundo!");
// Output: Valor de la variable: Hola, mundo!
?>
```

Parámetro Opcional:

```
<?php
function imprimirVariable($variable, $otra = " Estudiante") {
    if ($variable) {
        echo "Valor de la variable: $variable";
    } else {
        echo "Valor de otra: $otra";
    }
}
imprimirVariable("Hola Mundo PHP");
?>
```

Tipado Estricto:

```
<?php
declare(strict_types=1);

function cuadrado(int $numero): int {
    return $numero * $numero;
}

echo cuadrado(4); // 16

?>
```

Variables globales:

```
<?php
$saludo = "Hola mundo";

function saludarA(string $nombre): void {
    global $saludo;
    echo "$saludo, $nombre";
}
saludarA("Carlos");
?>
```

Funciones de Strings: son funciones asociadas al tratamiento de cadenas de caracteres o strings.

- **print():** Muestra una cadena.
- **strlen():** Longitud de un string.
- **str_split():** Convierte string en array.
- **parse_str():** Convierte string en variables.
- **strtolower():** Convierte a minúsculas.
- **strtoupper():** Convierte a mayúsculas.
- **explode():** Divide un string.
- **implode():** Une array en string.
- **trim(), ltrim():** Elimina espacios en blanco.

Funciones matemáticas

- **abs():** Valor absoluto.
- **floor():** Redondea hacia abajo.
- **round():** Redondea un float.
- **sqrt():** Raíz cuadrada.
- **pow():** Potencia.
- **rand():** Número aleatorio.
- **intdiv():** División entera.
- **log():** Logaritmo natural.
- **sin(), cos(), tan():** Funciones trigonométricas.

Otras funciones muy utilizadas:

- **isset():** Verifica si una variable está definida.
- **empty():** Verifica si está vacía.
- **is_null():** Es NULL.
- **boolval(), floatval():** Convierte tipos.
- **is_bool(), is_numeric(), is_float(), is_int(), is_string(), is_object(), is_array():** Verifica tipos.

Funciones fecha y hora:

date(): Formatea la fecha.

time(): Timestamp actual.

strtotime(): Convierte texto a fecha.

DateTime: Clase orientada a objetos.

```
<?php
$hoy = new DateTimeImmutable();
echo $hoy->format('Y-m-d H:i:s');
?>
```

Depuración:

print_r(): Muestra estructuras de datos.

var_dump(): Información detallada de variables.

Fechas:

<https://www.php.net/manual/es/book.datetime.php>

Funciones de ficheros

<https://www.php.net/manual/es/intro.dio.php>

Procesamiento y generación de imágenes

<https://www.php.net/manual/es/refs.utilspec.image.php>

Funciones relacionadas con correos o email

<https://www.php.net/manual/es/refs.remote.mail.php>

Funciones relacionadas con sesiones

<https://www.php.net/manual/es/refs.basic.session.php>

Funciones relacionadas con servicios web

<https://www.php.net/manual/es/refs.webservice.php>