

PHP Cheatsheet - Examen UT02

Análisis y Debug de Variables

Mostrar información de variables

```
var_dump($variable);           // Muestra tipo, valor y tamaño
echo $variable;                // Solo el valor
gettype($variable);            // Devuelve el tipo como string
is_int($var);                  // Verifica si es entero
is_float($var);                // Verifica si es float
is_string($var);               // Verifica si es string
is_bool($var);                 // Verifica si es booleano
is_null($var);                 // Verifica si es null
```

Conversiones de Tipos (Casting)

Conversiones explícitas

```
(int) $variable;              // Convierte a entero
(float) $variable;             // Convierte a float
(string) $variable;            // Convierte a string
(bool) $variable;              // Convierte a booleano
```

Operadores de Comparación

Comparaciones

```
==   // Igual (con conversión de tipo)
===  // Idéntico (sin conversión de tipo)
!=   // Diferente (con conversión)
!==  // No idéntico (sin conversión)
<    // Menor que
>    // Mayor que
<=   // Menor o igual
>=   // Mayor o igual
```

Operadores Aritméticos

Operaciones básicas

```
+   // Suma
-   // Resta
*   // Multiplicación
/   // División (resultado decimal)
%   // Módulo (resto de división)
**  // Exponenciación
```

Operadores Lógicos

Operadores básicos

```
&& // AND lógico  
|| // OR lógico  
! // NOT lógico  
and // AND (menor precedencia)  
or // OR (menor precedencia)
```

Manipulación de Cadenas

Funciones básicas

```
strlen($string); // Longitud de la cadena  
trim($string); // Elimina espacios inicio/final  
strtoupper($string); // Convierte a mayúsculas  
strtolower($string); // Convierte a minúsculas
```

Búsqueda y reemplazo

```
str_replace($buscar, $reemplazar, $cadena); // Reemplazar (sensible)  
str_ireplace($buscar, $reemplazar, $cadena); // Reemplazar (insensible)  
strpos($cadena, $subcadena); // Posición (sensible)  
stripos($cadena, $subcadena); // Posición (insensible)
```

Constantes

Constantes del sistema (predefinidas)

```
PHP_VERSION; // Versión de PHP  
PHP_OS; // Sistema operativo  
PHP_OS_FAMILY; // Familia del SO  
DIRECTORY_SEPARATOR; // Separador de directorios (/ o \)  
PATH_SEPARATOR; // Separador de rutas (: o ;)  
PHP_EOL; // Fin de línea del sistema
```

Constantes mágicas

```
__FILE__; // Ruta completa del archivo actual  
__DIR__; // Directorio del archivo actual  
__LINE__; // Número de línea actual  
__FUNCTION__; // Nombre de la función actual  
__CLASS__; // Nombre de la clase actual  
__METHOD__; // Nombre del método actual
```

Crear constantes

```
define('NOMBRE_CONSTANTE', $valor);           // Crear constante
const NOMBRE_CONSTANTE = $valor;               // Crear constante (sintaxis moderna)
defined('NOMBRE_CONSTANTE');                  // Verificar si existe
constant('NOMBRE_CONSTANTE');                // Obtener valor de constante
```

Matemáticas Avanzadas

Constantes matemáticas

```
M_PI;                      // π (pi)
M_E;                       // e (número de Euler)
M_LOG2E;                   // log2(e)
M_LOG10E;                  // log10(e)
```