



EJERCICIOS PHP

RELACIÓN I - EJERCICIOS INICIALES

1- Haz un programa en PHP que muestre el mensaje "Hello world" de diferentes formas:

- como texto plano html
- como un encabezado de nivel 2 html
- como un párrafo con estilo: color, tipografía, alineación, etc.
- con un salto de línea entre hello y world
- añádele la información sobre la instalación php (phpversion() y phpinfo())
- investiga en la siguiente dirección como mostrar la fecha y la hora del sistema en el momento de la ejecución:
<https://www.php.net/manual/es/function.date.php>

2- Haz un programa PHP que muestre un valor de ejemplo de cada **tipo de dato escalar** en php con **echo** utilizando la función **var_dump()**, y también con **printf** formateado. Prueba todas las posibilidades tal y como vienen descritas en: https://www.w3schools.com/php/func_string_printf.asp

- bool
- int
- float
- string

3- Investiga qué y cuales son las **superglobals** en php (<https://www.php.net/manual/es/language.variables.superglobals.php>), y haz un programa que muestre, en forma de lista no numerada, para \$_SERVER:

```
'DOCUMENT-ROOT'  
'PHP-SELF'  
'SERVER-NAME'  
'SERVER_SOFTWARE'  
'SERVER_PROTOCOL'  
'HTTP_HOST'  
'HTTP_USER_AGENT'  
'REMOTE_ADDR'  
'REMOTE_PORT'  
'SCRIPT_FILENAME'  
'REQUEST_URI'
```

Prueba un volcado con var_dump(\$_SERVER) y también con print_r(\$_SERVER). ¿Cuál es la diferencia?

4- En un programa PHP, declara un array constante en el que se almacenarán los días de la semana. Muestra por pantalla:

- el primer día de la semana
- todos los días secuencialmente
- lo mismo que el anterior, pero en formato de lista numerada

5- Crea un array asociativo constante, en el que utilices como clave el día de la semana, y como valor, la temperatura máxima de ese día en formato real. A continuación, muestra:

- la temperatura del primer día de la semana
- la temperatura de todos los días, secuencialmente
- lo mismo que el anterior, pero en formato de lista numerada

6- Declara en un programa PHP una clase fruta, con dos atributos: nombre y color, y dos funciones, `set_name()` y `get_name()`. Declara e inicializa dos instancias: apple y banana, inicializa los nombres y muéstralos por pantalla

7- Calcula la nota final de una persona a partir de la media de dos notas numéricas iniciales, y descontando 0.25 por cada falta sin justificar. Muestra el resultado por pantalla, indicando si la persona aprueba o suspende.

8- Crea en un script PHP dos arrays asociativos paralelos, uno con la rúbrica de 4 calificaciones (inicial, primera, segunda y tercera) y otro con las notas particulares de una persona. A continuación, computará la nota final de esa persona, y muéstrala por pantalla.

9- En un programa PHP, valora a partir de los 3 lados de un triángulo si es equilátero, isósceles y escaleno, y muestra esa valoración por pantalla

10- Haz un programa PHP que resuelva una ecuación de segundo grado siempre que los resultados sean reales

11- Haz un script PHP que calcule el factorial de un número natural

12- Haz un programa PHP que calcule la suma de los n primeros números naturales

13- Haz un script en PHP que calcule la división de dos números naturales utilizando el algoritmo de Euclides para la división

14- Haz un programa en PHP que calcule el máximo común divisor de dos números naturales utilizando el algoritmo de Euclides

15- Haz un script PHP en el que conviertas en binario un número natural