

Crear una carpeta llamada **PrimerosEjercicios** en el directorio adecuado del servidor Apache. Guardar todos los ejercicios dentro de esa carpeta.

1.- Mostrar, en el navegador del cliente, información sobre el propio navegador (buscar una función, hay más de una entre nuevas y obsoletas, que tome como parámetro “HTTP\_USER\_AGENT”)

Para realizar el ejercicio incrusta dentro de un código HTML, el código PHP que dé solución al problema.

Recuerda que en el momento que se incluye código PHP dentro de una página HTML la extensión del archivo **tiene** que ser **.php**. Llama al archivo `infNavegador.php`.

2.- Mostrar en el navegador del cliente toda la información de configuración (variables, versiones, módulos instalados, etc.) de PHP en el servidor.

3.- Define dos variables **enteras**: `$var1` y `$var2` y asígnalas cualquier valor adecuado. Muestra en el navegador del cliente una serie de mensajes, formateados con HTML, que den información de las variables y del resultado de realizar la suma, el producto, la división (entera y real) y del resto de la división entera.

Así, si asignas los valores 5 a `$var1` y 10 a `$var2` el navegador del cliente debe mostrar algo parecido a:

```
Valor de $var1: 5
Valor de $var2: 10
5 + 10 son 15
5 * 10 son 50
5 / 10 (división entera) es 0
5 / 10 (división real) es 0.5
5 modulo 10 es 5
```

Todo ello debidamente formateado. (Para obtener el resultado de la división entera deberás utilizar alguna función)

4.- Define tres variables enteras `$var1`, `$var2` y `$var3` y asígnalas cualquier valor adecuado. Muestra en el navegador del cliente información sobre las variables y sobre qué variable mantiene el valor mayor y qué variable mantiene el valor menor (y cuáles son esos valores)

5.- Dadas las denominaciones de las antiguas monedas y billetes en pesetas (1, 5, 10, 25, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000 y 5000), mostrar en el navegador del cliente el valor de en euros de estas antiguas denominaciones. Utilizar una constante llamada `VALOR_EURO` con valor 166,386. Formatear la salida para que muestre primero el resultado real (número) con todos los decimales que resultan de la operación y después con sólo dos decimales. Realizar el ejercicio utilizando primero un bucle `FOR`, luego un bucle `WHILE` y por último un bucle `DO...WHILE`.

6.- Define una constante `PI` con el valor 3,141597. Muestra en el navegador cliente información sobre el área del círculo, longitud del círculo, longitud de un segmento circular, área de un segmento circular y área de un sector circular. Para realizar este ejercicio define todas las variables que necesites.

7.- Realiza un código PHP que muestre en el navegador del cliente los cien primeros números naturales, uno por línea. Si el número es par debe informarlo. Si el número es impar debe informarlo. Si el número es primo debe informarlo. Si el número pertenece a la sucesión de Fibonacci debe informarlo.

8.- Realizar un código PHP que dadas tres variables numéricas con valores arbitrarios ordene los valores de menor a mayor en las variables. Es decir, dadas las variables `$var1 = 10`, `$var2 = 5` y `$var3 = 6.2`, tras el proceso de ordenación las variables han de quedar de esta forma `$var1 = 5`, `$var2 = 6.2` y `$var3 = 10`. (Este proceso debe tener éxito para cualquier posible valor inicial que tengan las variables)

9.- Dadas las variables `$var1 = 5`, `$var2 = 5.0`, `$var3 = "5"` y `$var4 = "5.0"` utilizar los diferentes operadores relaciones de igualdad (`==`, `===`) y diferencia (`<>`, `!=`, `!==`) entre esas variables e informar en el navegador del cliente de los resultados de las comparaciones. (Probar todo con todo)

10.- Con las variables y valores anteriores probar los diferentes operadores aritméticos con los valores de las variables (todos con todos creando expresiones con más de un operador) e informar en el navegador del cliente de la expresión, su resultado y el tipo de datos del valor resultante.

11.- Define una variable `$var1` y asígnala un valor entero de al menos cuatro dígitos y no más de seis. Muestra en el navegador del cliente todos los divisores del valor de la variable.

12.- Realizar un código PHP que muestre en el navegador del cliente los números perfectos que hay entre 1 y 10000.

Un número perfecto es aquel que es igual a la suma de sus divisores. Ejemplo:  $6=1+2+3$ .