**Prácticas opcionales PHP**

**Lógica y algoritmos (algo más complejos)**

1.- Imprimir en pantalla una sucesión de Fibonacci de hasta 10.000 números como máximo. La sucesión comienza con los números 0 y 1, y a partir de estos, «cada término es la suma de los dos anteriores».

Resultado: 0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,89,144,233,377…

**2.-** Programar de manera simple una máquina de cambio (se entiende que en euros). Esta siempre debe dar como resultado el conjunto de billetes y monedas más alto.

3.- Al problema anterior añadirle la posibilidad de decimales.

4.- Para un número dado, mostrarlo escrito (en letras). Ej. 9.999.999 -> nueve millones novecientos noventa y nueve mil novecientos noventa y nueve.

5.- Para el ejercicio anterior, mostrar los decimales también.

**Strings**

1.- Con una palabra o cadena dada, detectar si es o no es un palíndromo.

2.- De una cadena dada, sustituir la primera aparición de la letra “A” por “aaa”. En caso de más apariciones no cambiarán. Ejemplo: ANGEL por aaangel, MAFALDA por MaaaFALDA.

3.- De una cadena de texto dada, voltear la cadena (ponerla del revés). Hacer esta práctica con y sin funciones de cadena.

4.- Contar las apariciones de la letra “a” en una cadena dada. Por ejemplo, “El cliente ha facturado 1200€”.

5.- Unir dos cadenas. Hacer esta práctica con y sin funciones.

6.- Dado un nombre como cadena “angel”, sustituir la primera letra por mayúscula. Resultado “Angel”.

**Arrays**

1.- Crear un array de una dimensión con 4 nombres de persona.

2.- Crear un array de una dimensión que albergue los nombres anteriores con un índice de texto “n1” “n2”…

3.- Dada la cadena del estilo “Esto-es-una-cadena”, separar por guiones y convertir en array. Uso de explode.