



Introduction to PHP

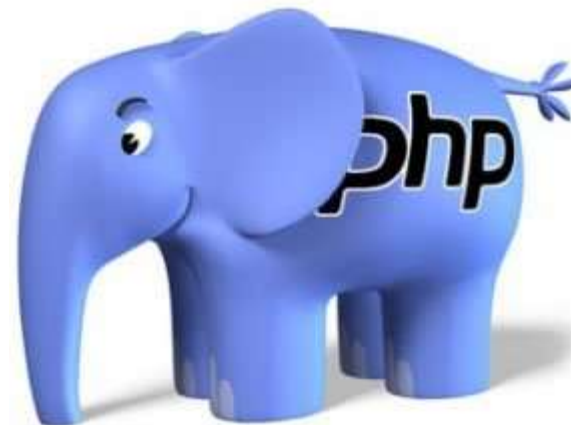




7. Funciones.

- Definición
- Uso de parámetros
- Ámbito de variables
- Recursividad





Función en PHP

Una función PHP es un **bloque de código** que devuelve un único valor, un conjunto de valores o realiza alguna tarea específica como E/S.

```
function sumar($a,$b){  
    return $a+$b;  
}
```

Cualquier código PHP válido puede aparecer dentro de una función, incluso otras funciones





Ejercicios:

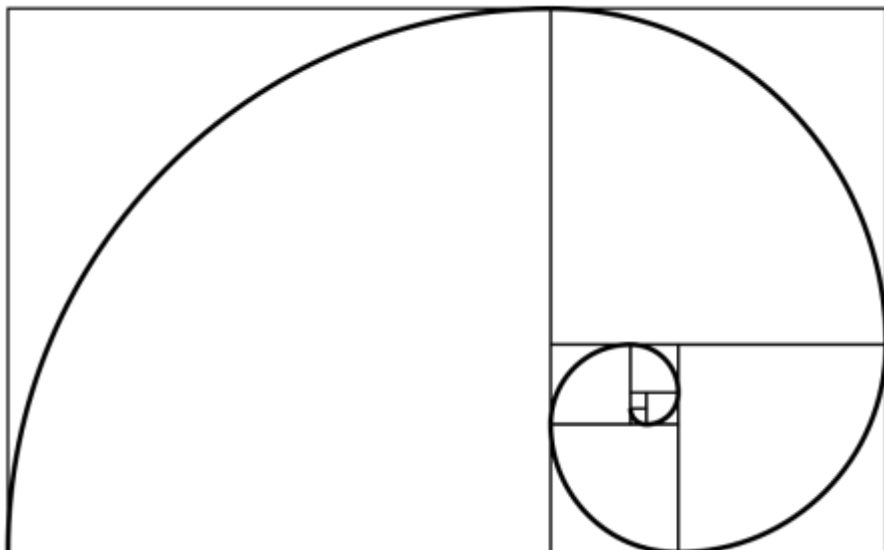
1. Hacer una función que calcule el área de un círculo usando como parámetro el radio.
2. Hacer una función que imprima en pantalla si un número es par o impar.
3. Hacer una función que reciba el nombre de una persona y le diga cuantas letras tiene su nombre.





Funciones recursivas en PHP

Se llama **recursividad** a un proceso mediante el que una función se llama a sí misma de forma repetida, hasta que se satisface alguna determinada condición.



Las llamadas a funciones/métodos recursivos con más de 100-200 niveles de recursividad pueden agotar la pila y ocasionar la finalización del script en curso.





Ejercicios:

1. Hacer una función recursiva que calcule el factorial de un número.
2. Hacer una función recursiva que calcule números de Fibonacci.
3. Hacer un incremento de una variable de forma recursiva.

