

1. Generar un archivo llamado **funciones.php**:
 - a. Definir una función mayor() que reciba 3 números y devuelva el mayor.
 - b. Definir una función tabla() que reciba un parámetro base, un parámetro límite, y devuelve un array con la secuencia de números desde el numero base hasta el numero limite.
 - c. Definir una variable llamada numeroMagico, que contenga un número, dicha variable deberá estar en la 1er línea de nuestro código PHP.
 - d. Modificar mayor() para que si recibe sólo 2 parámetros, compare a esos dos números con numeroMagico.
 - e. Modificar tabla para que si recibe un sólo parámetro utilice numeroMagico como límite

2. Generar un archivo llamado **superficie.php**:
 - a. Definir una función triangulo() que retorne su superficie.
 - b. Definir una función rectangulo() que retorne su superficie.
 - c. Definir una función cuadrado() que retorne su superficie.
 - d. Utilizando la función pi(), definir una función circulo() que retorne su superficie.

3. Generar un archivo llamado **incluir.php** que retorne un echo con el siguiente string "Soy incluir.php".
 - a. Incluir en el archivo, **saludo.php**. ¿Qué sucede?
 - b. Reemplazar include por require. ¿Qué sucede?
 - c. Generar en la misma carpeta un archivo **saludo.php** que solamente haga echo "Hola mundo". ¿Qué sucede ahora con el punto a y el punto b?
 - d. En el archivo **incluir.php** reemplazar el require por include, e incluir 3 veces el mismo archivo. ¿Qué sucede?
 - e. En el archivo **incluir.php** reemplazar todos los include por include_once. ¿Qué sucede?

4. Crear un archivo **todoJunto.php** que incluya el archivo **funciones.php** y **superficie.php** en donde se definirá una función que reciba los radios de 3 círculos y retorna la mayor superficie entre ambos. Para este ejercicio se deberá reutilizar las funciones ya definidas.

5. Modificar **todoJunto.php** para que en su primer línea diga \$funcionesEjecutadas = 0. Luego, modificar cada función de **funciones.php** y **superficie.php** para que al comenzar hagan \$funcionesEjecutadas++. Probar llamar a varias funciones y ver cuanto vale \$funcionesEjecutadas en cada momento. ¿Esto esta permitido? ¿Qué sucede?

6. En caso de que el ejercicio anterior haya sido fallido, modificar la variable con la palabra reservada **global** para que sí funcione.

7. Utilizando [strpos\(\)](#), encontrar la posición de la primera aparición de "php" dentro de la cadena: "Me encanta php, A Mi tambien me encanta php!"
8. Realizar un proceso a correr desde la consola que:
 - a. Salude al usuario diciendole "Hola Mundo".
 - b. Le pida que ingrese su nombre y a continuación le diga "Bienvenido **nombre**" donde nombre debe ser reemplazado por lo que se haya ingresado.
 - c. Le pida al usuario que ingrese su edad. Si es menor de 18 años le diremos "Usted no esta autorizado en el sistema" y el programa termina. Si es mayor de 18 le diremos "Autorización exitosa".
 - d. Crear una función **hobbyValido**. Esta función recibe un string y devolverá verdadero si este string tiene menos de 15 caracteres y más de 3 caracteres.
 - e. Le pediremos al usuario que ingrese sus hobbies **separados por coma**. Por cada hobby que sea válido le diremos "**Usted confirma que le gusta HOBBY?**" (donde la palabra **HOBBY** se ira reemplazando con cada uno de los valores ingresados). Al terminar imprimiremos:

Nombre: Juan

Edad: 25

Hobbies: Fútbol, Netflix, Helado

Solamente se deben imprimir los hobbies confirmados.

Tip: Utilizar la función [explode](#)