

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 cuánto vale \$funcionesEjecutadas en cada momento. ¿Esto está permitido? ¿Qué sucede?
  
6. En caso de que el ejercicio anterior haya fallado, 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 también me encanta php!"
8. Realizar un proceso a correr desde la consola que:
  - a. Salude al usuario diciéndole "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 está 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**.
  - f. Por cada hobby que sea válido le diremos "**Usted confirma que le gusta HOBBY?**" (donde la palabra **HOBBY** se irá reemplazando con cada uno de los valores ingresados).
  - g. Al terminar imprimiremos:

*Nombre: Juan*

*Edad: 25*

*Hobbies: Fútbol, Netflix, Helado*

Solamente se deben imprimir los hobbies confirmados.

Tip: Utilizar la función [explode](#)