

1. Crear un archivo **constantes.php**, y definir una constante que sea COLOR_PRINCIPAL. Esta constante deberá contener un color en formato Hexadecimal. Luego de eso, imprimir el siguiente texto teniendo en cuenta que el valor y el color deberán tomarse de nuestra constante:

El color principal de mi página es **#FF0000**

2. Incluir en el archivo **register.php** visto en clases anteriores, una constante DEBUG que sea booleana. Si DEBUG es verdadera se debe imprimir al principio del archivo **\$_GET** y **\$_POST** utilizando **var_dump()**.
3. 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 constante llamada numeroMagico, y que contenga un número.
 - 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.
4. 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.
5. 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?
6. 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.
7. 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?
8. En caso de que el ejercicio anterior haya sido fallido, modificar la variable con la palabra reservada **global** para que sí funcione.

9. Utilizando `strpos()`, encontrar la posición de la primera aparición de "php" dentro de la cadena: "Me encanta php, A Mi tambien me encanta php!"
10. A través de PHP, validar **register.php** desde el lado del servidor. La validación debe realizarse en el mismo archivo. En caso de éxito redirigir a **felicitaciones.html** que mostrará un mensaje de felicitaciones. En caso de errores debe indicar cuales son los errores y debe rellenar el formulario con aquellos campos que ya se habían enviado.

Ejercicios Complementarios

1. Login
 - Partiendo desde login.html, renombrarlo login.php y que en caso de que reciba algo por POST valide que los campos no están vacíos imprimiendo en el mismo login.php el resultado.
 - Modificar el funcionamiento para que haga la validación a través de AJAX sin la necesidad de recargar el sitio.
2. Crea una función para calcular el factorial de un número (entero no negativo).
3. Crear una función para comprobar si un número es primo o no.
4. Crear una función para ordenar un array por orden alfabético.
5. Crear una función PHP que comprueba si un string está todo en minúsculas.
6. Escribir una función PHP que comprueba si una cadena que se pasa es palíndromo(capicúa) o no?
7. Crear una función PHP que de vuelta una palabra.

----- Fin de la ejercitación