

## Programación WEB Práctico 1 – Repaso de Programación

--- variables y estructuras de control ---

IMPORTANTE: Para todos los ejercicios se deberá respetar la semántica de HTML5, también se debe de respetar la estructura de CSS3. Si se va a incluir estilos es necesario declararlos en un archivo aparte.

1. Crear dentro de un archivo index.php tres variables llamadas \$numero1, \$numero2 y \$suma. Asignar valores numéricos a \$numero1 y \$numero2 y calcular la suma de ambos. Luego Imprimir el resultado dentro de una etiqueta h3 en una sección de la web.
2. Crear un programa que determine si un número es par o impar. Declarar una variable llamada \$numero y asignarle un valor numérico. Luego, imprimir "Par" o "Impar" según corresponda.
3. Crear un programa que calcule el área de un triángulo. Declarar variables \$base y \$altura, asignarles valores numéricos y calcular el área usando la fórmula:  $\text{área} = (\text{base} * \text{altura}) / 2$ . Imprimir el área.
4. Crear dentro de un archivo index.php una función llamada devolverSuma, dado dos números que son tomados de dos variables se retorna la suma de estos dos haciendo uso de la función.
5. Crear una función llamada calcularDescuento que tome dos parámetros: \$precio y \$descuento. La función debe calcular el precio final después de aplicar el descuento y devolverlo. Luego, usar la función para calcular el precio final de un producto. El descuento es del 10% del valor del producto que el cliente va a comprar.
6. Crear un programa que dado un número cargado en una variable imprima la tabla de multiplicar correspondiente usando el ciclo de repetición for.
7. Crear un programa que muestre una cuenta regresiva desde 20 hasta 0 en un bucle for, debe de ir imprimiendo la palabra par y impar junto al número que va decreciendo.
8. Calcular la suma de los números del 1 al 100 utilizando una estructura de repetición while y mostrar el resultado en pantalla.
9. Calcular la suma de 100 números aleatorios usando una estructura de repetición while o for y imprimir el resultado final dentro de un artículo de html5.
10. Escribir un programa en PHP que tome un número del 1 al 7 como entrada y determine el día de la semana correspondiente. Luego, muestra el nombre del día.

# Programación WEB Práctico 1 – Repaso de Programación

--- variables y estructuras de control ---

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ejemplo de Estructura Semántica en HTML5</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Mi Página Web</h1>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#">Inicio</a></li>
        <li><a href="#">Acerca de</a></li>
        <li><a href="#">Servicios</a></li>
        <li><a href="#">Contacto</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>

  <main>
    <section>
      <h2>Acerca de Nosotros</h2>
      <p>Somos una empresa dedicada a...</p>
    </section>

    <section>
      <h2>Nuestros Servicios</h2>
      <ul>
        <li>Servicio 1</li>
        <li>Servicio 2</li>
        <li>Servicio 3</li>
      </ul>
    </section>

    <article>
      <h2>Artículo Destacado</h2>
      <p>Este es un artículo importante sobre...</p>
    </article>
  </main>

  <aside>
    <h3>Anuncios</h3>
    <p>¡Oferta especial esta semana!</p>
  </aside>

  <footer>
    <p>©copy; 2023 Mi Página Web. Todos los derechos reservados.</p>
  </footer>

  <script src="scripts.js"></script>
</body>
</html>
```