

SOLUCIÓN AL EJERCICIO MINIRETO DEL SEM1_DIA7.PDF

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Calculadora Básica en PHP</title>
</head>
<body>
    <h2>Calculadora Básica</h2>

    <!--
        FORMULARIO HTML
        - Permite ingresar dos números (a y b).
        - Permite seleccionar la operación a realizar (suma, resta, multiplicación, división).
        - El formulario se envía usando el método POST.
    -->
    <form method="post">
        <!-- Campo para el primer número -->
        <label for="a">Número 1:</label>
        <input type="number" step="any" name="a" required>
        <br><br>

        <!-- Campo para el segundo número -->
        <label for="b">Número 2:</label>
        <input type="number" step="any" name="b" required>
        <br><br>

        <!-- Selección de operación -->
        <label for="operacion">Operación:</label>
        <select name="operacion" required>
            <option value="suma">Suma (+)</option>
            <option value="resta">Resta (-)</option>
            <option value="multiplicacion">Multiplicación (x)</option>
            <option value="division">División (÷)</option>
        </select>
        <br><br>

        <!-- Botón de envío -->
        <input type="submit" value="Calcular">
    </form>

    <hr>

    <?php
    /**
     * Función: calcular
     * -----
     * Recibe dos números ($a, $b) y una operación ($operacion).
     * Dependiendo del caso, ejecuta la operación matemática correspondiente.
     *
     * @param float $a Primer número.
     * @param float $b Segundo número.
     * @param string $operacion Tipo de operación ("suma", "resta", "multiplicacion", "division").
     *
     * @return mixed Devuelve el resultado numérico o un mensaje de error.
     */
    function calcular($a, $b, $operacion) {
        switch ($operacion) {
            case "suma":
                return $a + $b; // Suma de a y b
```

```

        case "resta":
            return $a - $b; // Resta de a y b
        case "multiplicacion":
            return $a * $b; // Multiplicación de a y b
        case "division":
            // Validación: no dividir entre cero
            return ($b != 0) ? $a / $b : "Error: división por cero";
        default:
            return "Operación no válida"; // Si no coincide con ninguna opción
    }
}

/**
 * PROCESAMIENTO DEL FORMULARIO
 * -----
 * - Se ejecuta cuando el usuario envía el formulario (método POST).
 * - Se recuperan los valores ingresados (a, b, operacion).
 * - Se llama a la función calcular() con esos valores.
 * - Se muestra el resultado en pantalla.
 */
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // Recoger datos enviados desde el formulario
    $a = $_POST["a"];
    $b = $_POST["b"];
    $operacion = $_POST["operacion"];

    // Calcular resultado
    $resultado = calcular($a, $b, $operacion);

    // Mostrar resultado
    echo "<h3>Resultado: $resultado</h3>";
}
?>
</body>
</html>

```