





Laboratorio II / Laboratorio de Software II 2024

Clase Teórica 04: Funciones definidas por el usuario, Formularios

Docente: Myriam Ruiz

Licenciada en Informática
Profesora en Computación y Matemática
Programadora Universitaria



- En la Clase 02 vimos que existían 2 tipos de Funciones, las Predefinidas del lenguaje y las creadas por nosotros, conocidas como Definidas por el usuario.
- Sobre estas últimas tratará esta clase.

 Las Funciones Definidas por el Usuario se vuelven una necesidad cuando queremos reutilizar un código en particular más de una vez, lo que favorece también la aplicación de Divide & Conquer y un fácil testeo y mantenimiento.

Sintaxis para creación / declaración:

```
function nombreFuncion ($parametro1, $parametro2, etc.)
{
    // cuerpo de la función
    return $valorDevuelto;
}
```

Importante: las buenas prácticas indican que los nombres de función se escriben en camelCase y la llaves {} se ubican donde se observan.

- Aclaración: Consideraremos 2 tipos de function
- Función: function que devuelve (return) algo asignable a una variable.
- Procedimiento: function que No devuelve algo asignable, pero puede producir side-effects (efectos secundarios):
 - Ej: Escribir en un archivo, Mostrar por pantalla, Modificar una variable aún luego de salir del procedimiento.

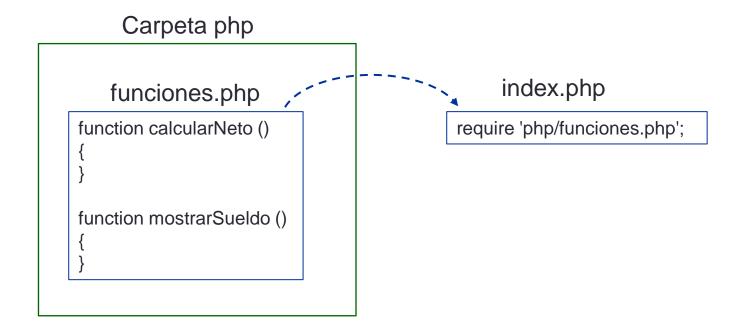
- Cómo llamar / invocar / utilizar a cada tipo de función
- Función:
 \$variable = nombreFuncion (\$parametro1, \$parametro2, etc.);
- Procedimiento:
 nombreProcedimiento (\$parametro1, \$parametro2, etc.);

Ejemplo de Función con Retorno

```
<?php
    include 'html/header.html';
    function areaTriangulo ($base, $altura)
       $area = $base * $altura / 2:
        return $area;
    $area1 = areaTriangulo(3, 4);
    echo 'Área1 = ' . $area1 . '';
    $area2 = areaTriangulo(5, 4);
    echo '\langle p \rangleÁrea2 = ' . $area2 . '\langle p \rangle';
    include 'html/footer.html';
?>
```

```
    Área Triángulo
    ★ → C ① localhost/ejemplos-clase04/01-area-triangulo/
    Área de Triángulo
    Área1 = 6
    Área2 = 10
```

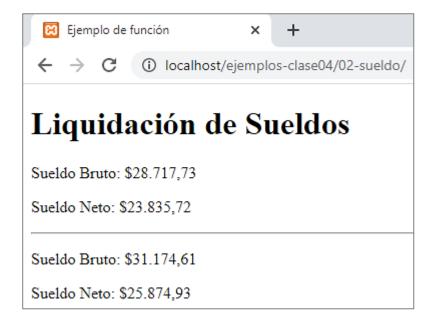
- En un archivo llamado funciones.php, desarrollar:
 - La función calcularNeto, que reciba el sueldo bruto de un empleado y devuelva el sueldo neto (bruto menos descuentos), sabiendo que:
 - Se le descuenta 11% en concepto de aporte jubilatorio
 - Por ley 19032 se descuenta 3%
 - Y por obra social se descuenta otro 3%
 - Otra función mostrarSueldo, que sólo muestre (side-effect) el sueldo bruto y el neto.
- En otro archivo index.php, requerir el archivo funciones.php y probar con 2 sueldos brutos aleatorios diferentes



```
functiones.php
k?php
   const JUBILACION = 11; // visible en todo el código
   const LEY19032 = 3;
   const OS = 3;
   function calcularSueldoNeto ($sueldoB)
       $desJubilacion = $sueldoB * JUBILACION/100;
       $desLey = $sueldoB * LEY19032/100;
       desOS = sueldoB * OS/100;
       $neto = $sueldoB - ($desJubilacion + $desLey + $desOS);
       return $neto;
   function mostrar($sueldoB, $sueldoN)
       echo 'Sueldo Bruto: $' . number_format($sueldoB, 2,',','.') . '';
       echo 'Sueldo Neto: $' . number_format($sueldoN,2,',','.') . '';
```

index.php <?php require once 'html/header.html'; require_once 'php/funciones.php'; // necesario para usar las funciones \$sueldoBruto1 = mt_rand(10000*100, 60000*100)/100; // 2 decimales \$sueldoNeto1 = calcularSueldoNeto(\$sueldoBruto1); mostrar(\$sueldoBruto1, \$sueldoNeto1); echo '<hr>'; \$sueldoBruto2 = mt_rand(10000*100, 60000*100)/100; // 2 decimales \$sueldoNeto2 = calcularSueldoNeto(\$sueldoBruto2); mostrar(\$sueldoBruto2, \$sueldoNeto2); require once 'html/footer.html';

index.php



Aclaraciones sobre Funciones

- PHP no requiere que la función esté declarada en un momento previo a su uso (puede declararse luego).
- No declarar constantes en una función:
 - Porque al llamar a la función varias veces, se intentará declarar cada vez a las constantes y eso dará error, indicando que la constante ya fue definida.

Ámbito de las Variables

 Local: Las variables se ven / utilizan / acceden sólo en una porción de código, por ejemplo dentro de una función.

 Global: Las variables se declaran fuera de una función y se ven / utilizan / acceden en cualquier lugar del código, fuera o dentro de funciones, etc. (no las usaremos)

 Superglobales: Las variables se pueden acceder desde todo el código.

Variables Locales

 Las variables locales no existen fuera de la porción de código en la que se creó.

```
<article>
   <?php
       function generarEdad ()
           $edad = mt_rand(1,100); // $edad existe dentro de la función
       generarEdad();
       echo 'Edad: ' . $edad . ''; // en este contexto no existe $edad
</article>
```

Notice: Undefined variable: edad in C:\xampp20\htdocs\clase04\04-variable-local\index.php on line 22

Variables Locales

 Se puede comunicar el resultado de la variable mediante return.

```
← → C ① localhost/clase04/04-variable-local/
                                                       Función con variable local
<article>
                                                       Edad: 24
    <?php
        function generarEdad ()
            $edad = mt_rand(1,100); // $edad existe dentro de la función
            return $edad; ←
        $miEdad = generarEdad();
        echo 'Edad: ' . $miEdad . '';
    ?>
```

Variables Superglobales

- Las Variables Superglobales son variables predefinidas en PHP, que están disponibles en todos los ámbitos a lo largo del script.
- Estas variables son arreglos (arrays) y se acceden como tales:
 - \$_SERVER
 - \$_GET
 - \$_POST
 - \$ FILES
 - \$ COOKIE
 - \$ SESSION
 - \$ REQUEST
 - \$_ENV

Formularios

• En Laboratorio I se vio que cada elemento de formulario tenía atributos/propiedades, que quizá colocábamos porque se indicaba, sin pensar mucho en su utilidad.

 En Laboratorio II, la correcta escritura de estos permitirá luego poder procesar, del lado del servidor, lo que se haya enviado.

Formularios Básico - Partes

Cada formulario presenta siempre estas partes

Formularios Básico - Partes

```
<form action="" method="">
</form>
```

- action indica hacia donde se enviarán los datos del formulario.
- method indica de que manera serán enviados.

Formularios Básico - Partes - action

```
<form action="../php/procesar.php" method="">
</form>
```

 En este caso el action indica que los datos serán enviados a la página procesar.php de nuestro sitio, ubicada en la carpeta php.

```
<form action="../php/procesar.php" method="get">
</form>
```

- En este caso el method="get" indica que los datos serán enviados añadiéndose a la dirección de la página indicada en action
- Los datos se almacenarán en el arreglo \$_GET
- Se usa cuando no importa si el dato se puede ver o intersectar (Ej: son números que se usan en un cálculo no sensible o estamos Testeando el formulario)

Enviaremos datos con method = "get", desde index.html
 hacia procesar.php que se encuentra en la carpeta php.

```
<article>
    <form action="php/procesar.php" method="get">
        <legend>Ingrese sus datos</legend>
        <label for="ape">Apellido:
            <input type="text" name="apel" id="ape">
       </label>
                                                clave del array $ GET
        <label for="fecha">Fecha Nacimiento:
            <input type="date" name="fecnac" id="fecha">
        </label>
        <input type="submit" value="Cargar">
        <input type="reset" value="Limpiar">
    </form>
```





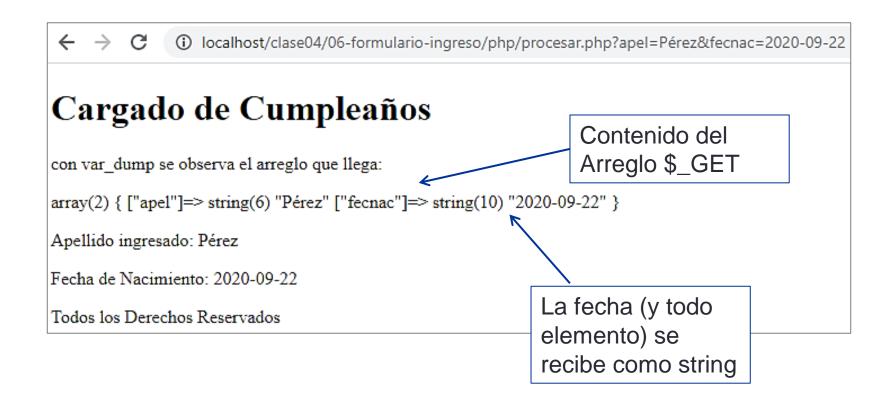
Los name de los elementos se ven al lado de la url como variables que tienen asignados los valores seleccionados o escritos en los input

Al enviar, todos los datos se almacenan en el arreglo superglobal \$_GET

Formularios Básico - Recepción de formulario

```
npp20 > htdocs > clase04 > 06-formulario-ingreso > php > 🦬 procesar.php
<?php
    include '../html/cabecera.html';
    include '../html/inicio-cuerpo.html';
    if (!empty($_GET['apel']) && !empty($_GET['fecnac'])) { // si no están vacío
        echo 'con var dump se observa el arreglo que llega: ';
        var dump($ GET);
        $apellido = $ GET['apel'];
        $fecha = $_GET['fecnac'];
        echo 'Apellido ingresado: ' . $apellido . '';
        echo 'Fecha de Nacimiento: ' . $fecha . '';
    } else {
        echo 'No introdujo Apellido o fecha de nacimiento';
    include '../html/pie.html';
?>
```

Formularios Básico - Recepción de formulario



Anexo: Por qué Pérez ocupa un string de 6?

- Esto se debe a que el carácter é (con tilde) es un carácter especial conocido como carácter multibyte. Esto significa que, dependiendo de la codificación que estés utilizando, algunos caracteres pueden ocupar más de un byte.
- Por ejemplo, en la codificación UTF-8, que es la más común en la web, el carácter é ocupa 2 bytes en lugar de 1, lo que hace que el total de caracteres almacenados en el string sea 6, aunque visualmente parezca que debería ser 5.

Función empty

empty(mixed \$var): bool

- Determina si una variable es considerada vacía.
 - Se considera vacía si no existe, es decir, si no fue creada
 - O si su valor es igual a false
- Devuelve true si está vacía y false si no lo está

```
<form action="../php/procesar.php" method="post">
```

- En este caso el method="post" indica que los datos serán enviados encerrados dentro de la petición HTTP, de manera no visible en la dirección del navegador.
- Se almacenarán en el arreglo \$_POST
- Se usa para mandar información de manera privada o cuando se manejan grandes volúmenes de datos (enviar archivos de imagen por ej.)

- Como ejemplo, veremos un formulario que servirá para pasar datos sensibles, como ser número de tarjeta de crédito y el código de verificación de la misma. Estos datos no debieran verse al lado de la dirección de la página.
- Si se reciben correctamente enviar el mensaje "Datos completos", sino enviar "Faltan datos"



Tarjeta

index.html

Tarjeta

← →	G	① localhost/clase04/07-tarjeta-post/
Ροσο	. do	Compra (con method="post")
ı agu	ue	compra (con method— post)
Ingrese los Datos de su Tarjeta		
Número de Tarjeta:		
	~	
Código de	e Segui	ndad:
Comprar		

Tarjeta

validar.php

```
<?php
   include '../html/cabecera.html';
   include '../html/inicio-cuerpo.html';
   // controlar que no estén vacios
   if (!empty($_POST['numero']) && !empty($_POST['codigo'])) {
       echo 'Datos Completos';
   } else {
       echo 'Faltan datos';
   include '../html/pie.html';
?>
```

Tarjeta



 Observe que por haber usado method = "post", no hay variables en la url.

Formularios Accesible – Controlar

- Es muy importante controlar en el archivo php si se está recibiendo datos en el arreglo \$_GET (o \$_POST) antes de usar esos datos.
- Si por error un usuario entrara a una página sin tener cargado el arreglo superglobal \$_GET o \$_POST, verá:

```
array(0) { }
```

Notice: Undefined index: numerol in C:\xampp19\htdocs\ejemplosClase03\formularioClase\php\procesar.php on line 5

Notice: Undefined index: numero2 in C:\xampp19\htdocs\ejemplosClase03\formularioClase\php\procesar.php on line 6

 Por eso en todos los casos se chequea al menos con !empty.

Formularios - Elementos

 Veremos a continuación algunos Elementos de formulario, para comprender cada uno de sus atributos, pero se puede extender a los demás. El resto se encuentra en el archivo Anexo Formularios.

 Todos los formularios deben ser accesibles, es decir, debe utilizarse la etiqueta <label for="id"> Rótulo </Label> donde id debe coincidir con el id del elemento asociado.

Formularios – Ejemplo con select

 En un formulario introducir nombre, edad, y seleccionar una provincia. Mandar esos datos a otra página llamada chequear.php, controlar que se estén recibiendo los datos y armar una página que muestre el contenido del array \$_POST

Página con formulario:

```
<article>
   <form action="php/chequear.php" method="post">
        <legend>Ingrese sus datos Personales</legend>
        <label for="nom">Nombre:</label>
            <input type="text" name="nombre" id="nom" placeholder="Apellido Nombre">
        <label for="ed">Edad:</label>
           <input type="number" name="edad" id="ed" min="1" max="110">
        <label for="prov">Seleccione su Provincia:</label>
            <select name="provincia" id="prov">
                <option value="Catamarca">Catamarca</option>
                <option value="Jujuy">Jujuy</option>
                <option value="Santiago">Santiago del E.</option>
                <option value="Salta">Salta</option>
                <option value="Tucuman" selected>Tucumán</option>
            </select>
        <input type="submit" value="Guardar">
    </form>
```

Página con formulario:



Página chequear.php (recibe el arreglo del formulario)

```
<?php
   include '../html/cabecera.html';
   include '../html/inicio-cuerpo.html';
   // controlar que los elementos no estén vacios
   if (!empty($_POST['nombre']) && !empty($_POST['edad']) && !empty($_POST['provincia'])) {
       var dump($ POST);
       echo 'Nombre: '. $ POST['nombre'] .'';
       echo 'Edad: '. $_POST['edad'] .'';
       echo 'Provincia: '. $ POST['provincia'] .'';
   } else {
       echo 'Faltan datos';
   include '../html/pie.html';
?>
```

Página chequear.php (recibe el arreglo del formulario)



- Crear un formulario que permita elegir tipo de prenda y talle para las mismas.
- Otra página llamada compra.php, recibirá los datos, verificará que existan y mostrará la selección realizada.
 Como forma de visualizar el arreglo que se recibe se usa var_dump, pero en un trabajo real no se usa.

El formulario html tiene input de tipo radio y checkbox

```
<article>
    <h2>Seleccione prendas</h2>
    <form action="php/compra.php" method="post">
        <fieldset>
            <legend>Tipo de Prenda</legend>
            <label for="cami">Camisa</label>
                <input type="checkbox" value="Camisa" name="cami" id="cami">
            <label for="reme">Remera</label>
                <input type="checkbox" value="Remera" name="reme" id="reme">
            <label for="saco">Saco</label>
                <input type="checkbox" value="Saco" name="saco" id="saco">
            <label for="camp">Campera</label>
                <input type="checkbox" value="Campera" name="camp" id="camp">
        </fieldset>
        <fieldset>
            <legend>Talle</legend>
```

```
<legend>Talle</legend>
   <label for="txs">XS</label>
        <input type="radio" value="XS" name="talle" id="txs">
   <label for="ts">S</label>
        <input type="radio" value="S" name="talle" id="ts">
   <label for="tm">M</label>
        <input type="radio" value="M" name="talle" id="tm">
   <label for="tl">L</label>
        <input type="radio" value="L" name="talle" id="tl">
   <label for="txl">XL</label>
        <input type="radio" value="XL" name="talle" id="txl">
   <label for="txxl">XXL</label>
       <input type="radio" value="XXL" name="talle" id="txx1">
   <label for="txxl">XXXL</label>
       <input type="radio" value="XXXL" name="talle" id="txxxl">
   <label for="t4x1">4XL</label>
        <input type="radio" value="4XL" name="talle" id="t4x1">
   <label for="t5x1">5XL</label>
       kinput type="radio" value="5XL" name="talle" id="t5xl">
</fieldset>
<input type="submit" value="Comprar">
```



La página compra.php, controla que no estén vacíos para mostrarlos

```
<?php
   // se debería incluir un encabezado
   var_dump($_POST); // ver qué indices tiene, por lo general no se muestra
   // controlar que los elementos no estén vacios
   if ((!empty($ POST['cami']) || !empty($_POST['reme']) || !empty($_POST['saco']) || !empty($_POST['camp']))
       && !empty($ POST['talle'])) {
       echo '<h2>Tipo de prenda:</h2>';
       if (!(empty($_POST['cami']))) {
           echo '' . $ POST['cami'] . '';
       if (!(empty($ POST['reme']))) {
           echo '' . $ POST['reme'] . '':
       if (!(empty($ POST['saco']))) {
           echo '' . $ POST['saco'] . '';
       if (!(empty($ POST['camp']))) {
           echo '' . $ POST['camp'] . '';
       echo '<h2>Talle: </h2>';
       echo '' . $ POST['talle'] . '';
    } else {
       echo 'Debe seleccionar al menos una prenda y el talle';
```

 Lo que muestra compra.php (el var_dump se usa al sólo fin de que el programador constate lo que viene mientras prueba el código)

← → C ① localhost/clase04/09-prendas-radio-check/php/compra.php
array(4) { ["cami"]=> string(6) "Camisa" ["reme"]=> string(6) "Remera" ["saco"]=> string(4) "Saco" ["talle"]=> string(3) "XXL" }
Tipo de prenda:
Camisa
Remera
Saco
Talle:
XXL

Otra forma de trabajar, es crear un arreglo de checkbox

```
<form action="php/compra.php" method="post">
    <fieldset>
       <legend>Tipo de Prenda</legend>
       <label for="cami">Camisa</label>
           <input type="checkbox" value="Camisa" name="prenda[]" id="cami">
       <label for="reme">Remera</label>
            <input type="checkbox" value="Remera" name="prenda[]" id="reme">
       <label for="saco">Saco</label>
           <input type="checkbox" value="Saco" name="prenda[]" id="saco">
       <label for="camp">Campera</label>
           <input type="checkbox" value="Campera" name="prenda[]" id="camp">
    </fieldset>
```

Para recorrer el arreglo de prendas usaremos foreach

```
pp20 > htdocs > clase04 > 10-prendas-radio-check2 > php > 🦬 compra.php
<?php
    // se debería incluir un encabezado
    var_dump($_POST); // ver qué indices tiene, por lo general no se muestra
    // controlar que los elementos no estén vacios
    if (!empty($_POST['prenda']) && !empty($_POST['talle'])) {
        echo '<h2>Tipo de prenda:</h2>';
        foreach ($_POST['prenda'] as $prenda) {
            echo '' . $prenda . '';
        echo '<h2>Talle: </h2>';
        echo '' . $_POST['talle'] . '';
    } else {
        echo 'Debe seleccionar al menos una prenda y el talle';
```

Observe cómo se generó el arreglo prenda

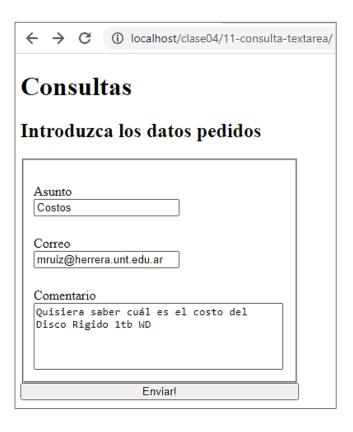
← → C ① localhost/clase04/10-prendas-radio-check2/php/compra.php
array(2) { ["prenda"]=> array(3) { [0]=> string(6) "Camisa" [1]=> string(6) "Remera" [2]=> string(4) "Saco" } ["talle"]=> string(3) "XXL" }
Tipo de prenda:
Camisa
Remera
Saco
Talle:
XXL

- Crear un formulario de consultas, que tenga un campo texto para el título, uno para correo y un textarea.
- Otra página llamada consulta.php, recibirá los datos, verificará que no estén vacíos y mostrará la consulta realizada.

Index.html

```
<article>
    <h2>Introduzca los datos solicitados</h2>
    <form action="php/consulta.php" method="post">
        <fieldset>
            <label for="asu">Asunto</label>
                <input type="text" name="asunto" id="usu" required>
            <label for="cor">Correo</label>
                <input type="email" name="correo" id="cor" required>
            <label for="comen">Comentario</label>
                <textarea name="comentario" id="comen" cols="40" rows="5" required>
                </textarea>
        </fieldset>
        <input type="submit" value="Enviar!">
    </form>
```

Index.html



consulta.php

```
<?php
   // se debería incluir un encabezado si se va a mostrar
   // sino, los datos podrían guardarse en una Base de datos
   // controlar que los elementos no estén vacios
   if (!empty($ POST['asunto']) && !empty($_POST['correo']) && !empty($_POST['comentario'])) {
       echo '<h2>Asunto:</h2>':
       echo '' . $ POST['asunto'] . '';
       echo '<h2>Correo: </h2>';
       echo '' . $ POST['correo'] . '';
       echo '<h2>Comentario: </h2>';
       echo '' . $ POST['comentario'] . '';
   } else {
       echo 'Faltaron llenar campos';
```

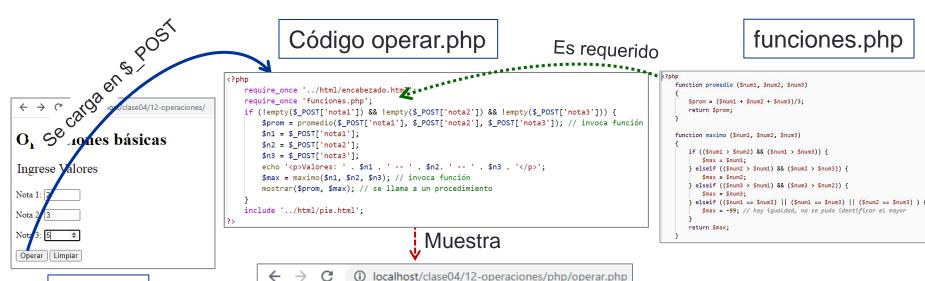
consulta.php



Archivos con funciones - Ejemplo

- Crear un archivo llamado index.html, que tenga un formulario que permita ingresar 3 notas, cuya limitación sea que tengan decimales y estén entre 0 y 10. Dicho formulario enviará las notas al archivo operar.php.
- Crear un archivo llamado funciones.php, en este crear las Funciones:
 - promedio, que recibirá 3 notas y retornará el promedio de las mismas.
 - maximo, que recibirá 3 notas y retornará cual es la mayor nota.
 - mostrar, que recibirá el promedio y maximo calculado, y cuya tarea será mostrarlos en la página.
- El archivo **operar.php**, se encargará de chequear la recepción de las notas y luego llamará a las distintas funciones del archivo funciones.php

Inclusión de archivos externos - Esquema Ejemplo



Laboratorio II

Promedio: 3,33 v Máximo: 5

Valores: 2 -- 3 -- 5

Opcion 1 Opcion 2 Opcion 3

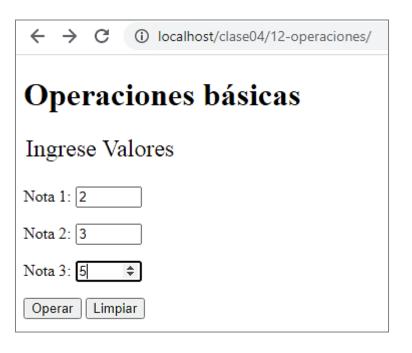
index.php

Lo que muestra operar.php

Formulario en html

```
<article>
    <form action="php/operar.php" method="post">
        <legend>Ingrese Valores</legend>
        <label for="num1">Nota 1:
            <input type="number" name="nota1" id="num1" min="0" max="10">
        </label>
       <label for="num2">Nota 2:
            <input type="number" name="nota2" id="num2" min="0" max="10">
        </label>
       <label for="num3">Nota 3:
            <input type="number" name="nota3" id="num3" min="0" max="10">
        </label>
        <input type="submit" value="Operar">
        <input type="reset" value="Limpiar">
    </form>
</article>
```

Formulario en html



funciones.php

```
<?php
   function promedio ($num1, $num2, $num3)
       prom = (num1 + num2 + num3)/3;
       return $prom:
   function maximo ($num1, $num2, $num3)
       if (($num1 > $num2) && ($num1 > $num3)) {
           max = num1;
       } elseif (($num2 > $num1) && ($num2 > $num3)) {
           max = num2;
        } elseif (($num3 > $num1) && ($num3 > $num2)) {
           max = num3;
       } elseif (($num1 == $num2) || ($num1 == $num3) || ($num2 == $num3) ) {
           $max = -99; // hay iqualdad, no se pudo identificar el mayor
       return $max;
```

funciones.php (continuación...)

```
return $max;
}

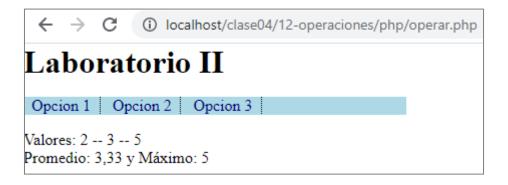
function mostrar ($num1, $num2)
{
    echo 'Promedio: ' . number_format($num1, 2., ',', '.') . ' y Máximo: ' . $num2 . '';
}
?>
```

operar.php

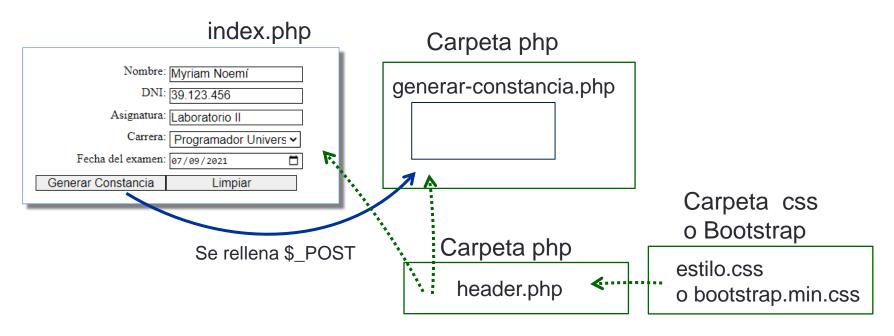
Es necesario incluir el archivo para poder usar las funciones.

```
<?php
   require once '../html/encabezado.html
   require once 'funciones.php';
   if (!empty($_POST['nota1']) && !empty($_POST['nota2']) && !empty($_POST['nota3'])) {
       $prom = promedio($_POST['nota1'], $_POST['nota2'], $_POST['nota3']); // invoca función
       $n1 = $_POST['nota1'];
       $n2 = $_POST['nota2'];
       $n3 = $_POST['nota3'];
       echo 'Valores: ' . $n1 . ' -- ' . $n2. ' -- ' . $n3 . '';
       max = maximo(n1, n2, n3); // invoca función
       mostrar($prom, $max); // se llama a un procedimiento
   include '../html/pie.html';
```

Lo que muestra operar.php



 Realizar un formulario que envíe los datos a generarconstancia.php y que utilice un único archivo de header.php en este y en index



 El archivo header.php, tendrá una variable que le permitirá cambiar la ubicación del CSS, a fin de que funcione en cualquier ubicación del archivo php.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="author" content="Myriam Ruiz">
   <meta name="description" content="Liquidación de Sueldos">
   <link rel="stylesheet" href="<?php echo $ruta;?>/estilo.css">
    <title>Ejemplo Función y Formulario</title>
</head>
<body>
```

 En cada archivo php se podrá indicar la ubicación del css con respecto a si mismo (ej: index.php):

```
<?php
   $ruta = 'css'; ←
   require once 'php/header.php';
< ?
<form action="php/generar-constancia.php" method="post">
   <label for="nom">Nombre:</label>
   <input type="text" name="nombre" id="no">
   <label for="docu">DNI:</label>
   <input type="text" name="dni" id="docu">
   <label for="asig">Asignatura:</label>
   <input type="text" name="asignatura" id="asig">
```

 En cada archivo php se podrá indicar la ubicación del css con respecto a si mismo (ej: generar-constancia.php):

```
<?php
   $ruta = '../css'; ←
   include '../php/header.php';
   if (!empty($_POST['fecha']) && !empty($_POST['nombre'])
       && !empty($_POST['dni']) && !empty($_POST['carrera'])
       && !empty($_POST['asignatura'])) {
       $fecha = $ POST['fecha'];
       $nombre = $ POST['nombre'];
       $dni = $_POST['dni'];
       $asignatura = $_POST['asignatura'];
       $carrera = $_POST['carrera'];
?>
San Miguel de Tucumán, <?php echo $fecha;?>
```

Luego de controlar que tenemos todos los datos, se arma la constancia:

```
San Miguel de Tucumán, <?php echo $fecha;?>
>
----Por la presente, el Secretario de Bienestar Estudiantil de la Facultad de Ciencias
Exactas y Tecnología de la Universidad Nacional de Tucumán, Ayarde Fabián Fernando,
deja expresa CONSTANCIA que, el/la alumno/a: <strong><?php echo $nombre;?> - DNI: <?php echo
$dni;?></strong>, rindió el <?php echo $fecha;?> un examen Parcial de la asignatura
"<?php echo $asignatura?>", perteneciente a la carrera de <?php echo $carrera;?> de esta
Facultad.
>
----Para ser presentada ante quien corresponda, se expide la presente en San Miguel de
Tucumán, en el día de la fecha.- 
<figure>
   <img src="../img/firma.jpg" alt="firma">
   <figcaption>Fabián Fernando Ayarde <br>Secretario de Bienestar Estudiantil</figcaption>
</figure>
```

Resultado final

Constancia de Examen

San Miguel de Tucumán, 2021-09-07

----Por la presente, el Secretario de Bienestar Estudiantil de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la Universidad Nacional de Tucumán, Ayarde Fabián Fernando, deja expresa CONSTANCIA que, el/la alumno/a: Myriam Noemí - DNI: 39.123.456, rindió el 2021-09-07 un examen Parcial de la asignatura "Laboratorio II", perteneciente a la carrera de Programador Universitario de esta Facultad.

----Para ser presentada ante quien corresponda, se expide la presente en San Miguel de Tucumán, en el día de la fecha.-

Fabián Fernando Ayarde Secretario de Bienestar Estudiantil

(el formato de la fecha se trabajará más adelante)

Comprobación Teórica 04

https://tinyurl.com/Q4L-2024

