

## Actividad | 2 |

### Pop-up y Envío de Datos

### Desarrollo de Sistemas Web I

Ingeniería en Desarrollo de Software

---



TUTOR: Aarón Iván Salazar Macías

---

ALUMNO: Joaquin Herman Valenzuela Aridjis

---

FECHA: 25/05/2025

---

## Índice

Introducción.....	3
Descripción.....	3
Justificación.....	4
Desarrollo.....	5
Conclusión.....	10
Referencias.....	10

## **Introducción**

El desarrollo web ha evolucionado significativamente al integrar lenguajes de programación que permiten generar experiencias más dinámicas y funcionales para el usuario. En este contexto, la presente actividad tiene como objetivo implementar funcionalidades interactivas mediante el uso de JavaScript y PHP. Estas tecnologías permiten crear elementos visuales como ventanas emergentes (pop-ups) y enviar información entre páginas de forma estructurada, mejorando la experiencia de navegación y la presentación de los datos capturados. A partir del trabajo realizado en la actividad anterior —en la cual se construyó un formulario HTML con estructura básica y estilo visual mediante CSS—, esta segunda etapa incorpora interacción y procesamiento de datos. JavaScript será utilizado para mostrar mensajes emergentes al registrar un nuevo dato, mientras que PHP permitirá recibir y desplegar la información capturada por el usuario. Esta integración refleja el potencial de los lenguajes de frontend y backend para crear aplicaciones web más completas, intuitivas y funcionales.

## **Descripción**

Esta actividad forma parte del curso Desarrollo de Sistemas Web I y representa una evolución directa del proyecto anterior, ampliando sus capacidades mediante la incorporación de lenguajes orientados a la interacción dinámica y al procesamiento de datos. En esta etapa, se agregará una ventana emergente con JavaScript que se mostrará al registrar un nuevo dato, y se utilizará PHP para recibir la información enviada desde el formulario HTML y desplegarla en pantalla a través del archivo resultados.php. El formulario creado en index.html será modificado para incluir atributos clave como action, method y name en sus elementos <form> y <input>, lo cual permitirá que los datos capturados sean enviados correctamente. Posteriormente, el archivo PHP recibirá esta información mediante el método POST y la mostrará en la página de

resultados, justo antes del mensaje final. Esta integración de tecnologías refuerza habilidades clave en desarrollo web, como la vinculación entre archivos, el uso del DOM y la interpretación de datos del lado del servidor.

### **Justificación**

El uso de lenguajes como JavaScript y PHP en proyectos web no solo mejora la funcionalidad de una aplicación, sino que también fortalece la capacidad del desarrollador para crear experiencias más interactivas y personalizadas. Incorporar ventanas emergentes mediante JavaScript facilita la retroalimentación inmediata al usuario, generando una sensación de dinamismo que eleva la calidad de la interfaz. Por otro lado, PHP permite procesar y visualizar información de forma estructurada, convirtiéndose en una herramienta esencial en cualquier flujo de trabajo donde se requiere recibir datos a través de formularios. Esta actividad permite al estudiante comprender cómo interactúan los lenguajes de frontend y backend, así como aplicar conceptos clave como la manipulación del DOM, el envío de datos mediante el método POST y la creación de funciones personalizadas. La práctica de estas habilidades resulta fundamental para enfrentar retos reales en el ámbito del desarrollo web, donde la interacción eficiente entre cliente y servidor es una competencia básica e indispensable.

## Desarrollo

### Codificacion.

Archivo index.html modificado para funcionar con el metodo POST, los cambios principales fueron, el agregar la etiqueta *form* con la *accion= "resultados.php"* y el *method= "POST"*, ademas de hacer requerida la informacion para que no se envíe el formulario con espacios vacios.

```
<> Index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Captura de Datos</title>
6      <link rel="stylesheet" href="style.css">
7  </head>
8  <body>
9      <div class="dive">
10         <h1>Captura de datos personales</h1>
11         <br>
12         <h2>Ingresa los datos que se te piden</h2>
13         <br>
14         <p>Mi primera encuesta</p>
15         <hr>
16
17         <form action="resultados.php" method="POST">
18             <label for="nombre">Nombre:</label>
19             <input type="text" id="nombre" name="nombre" required>
20             <br><br>
21
22             <label for="edad">Edad:</label>
23             <input type="number" id="edad" name="edad" required>
24             <br><br>
25
26             <label for="ciudad">Ciudad donde vives:</label>
27             <input type="text" id="ciudad" name="ciudad" required>
28             <br><br>
29
30             <label for="pasatiempo">Pasatiempo favorito:</label>
31             <input type="text" id="pasatiempo" name="pasatiempo" required>
32             <br><br>
33
34             <button type="submit">Registrar</button>
35         </form>
36     </div>
37 </body>
38 </html>
```

Se creo el archivo “*app.js*” el cual relaciona el boton del Pop up “¡Sí Quiero!” con el archivo *index.html* para seguir agregando registros.

```

5 app.js > CustomAlert
1  var Alert = new CustomAlert();
2
3  function CustomAlert(){
4      this.render = function(){
5
6          let popUpBox = document.getElementById('popUpBox');
7          popUpBox.style.display = 'block';
8
9          document.getElementById('closeModal').innerHTML = '<a href="index.html"><button type="button" a href=¡Sí Quiero!</button></a>';
10     }
11     this.ok = function(){
12         document.getElementById('popUpBox').style.display = "none";
13         document.getElementById('popUpOverlay').style.display = "none";
14     }

```

Finalmente se creo el archivo “*resultados.php*” el cual almacena la informacion del formulario de *index*, y crea el boton para volver a ingresar registro.

```

resultados.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>¡Resultados de datos!</title>
6      <link rel="stylesheet" href="style.css">
7      <script src="https://kit.fontawesome.com/a076d05399.js" crossorigin="anonymous"></script>
8  </head>
9  <body>
10
11      <div class="dive2">
12          <h1>Resultados</h1>
13          
14
15          <?php
16              if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
17                  echo "<p><strong>Nombre:</strong> " . htmlspecialchars($_POST["nombre"]) . "</p>";
18                  echo "<p><strong>Edad:</strong> " . htmlspecialchars($_POST["edad"]) . "</p>";
19                  echo "<p><strong>Ciudad:</strong> " . htmlspecialchars($_POST["ciudad"]) . "</p>";
20                  echo "<p><strong>Pasatiempo:</strong> " . htmlspecialchars($_POST["pasatiempo"]) . "</p>";
21              }
22          ?>
23
24          <h2>¡Bien Hecho!</h2>
25
26          <button onclick="Alert.render()" class="btn">¡Volver a Ingresar!</button>
27      </div>
28
29      <div id="popUpOverlay"></div>
30      <div id="popUpBox">
31          <div id="box">
32              <i class="fas fa-question-circle fa-5x"></i>
33              <h1>¿Volver a ingresar datos?</h1>
34              <div id="closeModal"></div>
35          </div>
36      </div>
37
38      <script src="app.js"></script>
39
40  </body>

```

Como nota final cave recalcar que todo esto esta funcionando mediante la aplicación XAMPP lanzando el proyecto via modelo Apache para que el archivo resultados.php funcione correctamente.

### Capturas de Pantalla.



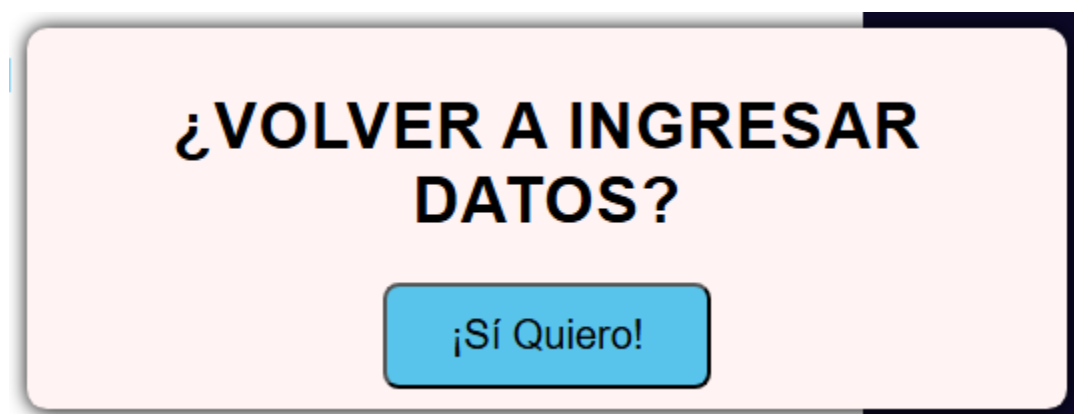
The screenshot shows a web form titled "CAPTURA DE DATOS PERSONALES" (Personal Data Capture) with the instruction "INGRESA LOS DATOS QUE SE TE PIDEN" (Enter the data requested). Below the title, there is a subtitle "Mi primera encuesta" (My first survey). The form contains four input fields: "Nombre:" (Name) with the value "Joaquin Valenzuela", "Edad:" (Age) with the value "33", "Ciudad donde vives:" (City where you live) with the value "Guamuchil", and "Pasatiempo favorito:" (Favorite hobby) with the value "Videojuegos". A blue "Registrar" (Register) button is located at the bottom left of the form.

Field	Value
Nombre:	Joaquin Valenzuela
Edad:	33
Ciudad donde vives:	Guamuchil
Pasatiempo favorito:	Videojuegos

Captura de la ventana del index.html funcionando



Captura de la ventana de resultados.php funcionando, sigue mostrando la imagen de registro exitoso de la actividad anterior, y muestra la informacion almacenada



Pop Up que salta una vez que se preciona el boton de “Volver a Ingresar” del archivo resultados



## Conclusión

La realización de esta actividad permitió aplicar de manera práctica conocimientos fundamentales sobre desarrollo web, integrando tecnologías como HTML, CSS, JavaScript y PHP para construir una experiencia más interactiva y funcional. A través del formulario implementado en index.html, los datos capturados del usuario se enviaron correctamente al archivo resultados.php mediante el método POST, donde fueron mostrados de forma clara. Además, se incorporó una ventana emergente utilizando JavaScript, lo que permitió reforzar la interacción con el usuario al registrar un nuevo dato. Esta dinámica contribuye a crear aplicaciones más amigables, intuitivas y eficientes. La actividad fortaleció habilidades clave como el envío de datos entre páginas, la validación de entradas, la programación de eventos y la manipulación del DOM. En el contexto laboral, este tipo de soluciones son esenciales para crear sistemas orientados al usuario, que optimicen procesos y mejoren la experiencia de uso en plataformas web. Esta práctica representa un paso importante hacia el dominio del desarrollo web profesional.

## Referencias

- Valenzuela Aridjis, J. H. (2025). Repositorio académico de actividades: Desarrollo de Sistemas Web I [Repositorio GitHub]. GitHub. <https://github.com/Aridjis/DSW1.git>