



**Introducción a los sistemas de computo**

# Metodología de resolución de problemas!

Diego Alejandro Rivera Hernandez





Introducción a los sistemas de computo  
Introducción a los sistemas de computo

## Contenido

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Descripción del problema.....</b>        | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| <b>Participantes.....</b>                   | <b>1</b>                             |
| <b>Código fuente.....</b>                   | <b>3</b>                             |
| <b>Manual de usuario y paso a paso.....</b> | <b>8</b>                             |



## Descripción del Problema

Este proyecto busca desarrollar un formulario web simple que no solo recopile datos como nombres, apellidos y fecha de nacimiento, sino que además, mediante el uso de JavaScript, determine automáticamente si el año ingresado es **bisiesto** y si es un número **par o impar**. Esta funcionalidad permite demostrar el uso de lógica básica de programación en formularios web y facilita la comprensión del tratamiento dinámico de datos ingresados por el usuario. El formulario debe cumplir con las siguientes condiciones:

- Debe tener inputs.
- Nombre, apellido, año de nacimiento y mes de nacimiento.
- Una vez añadido esta información el programa debería calcular si es año bisiesto e impar o par.

## Participantes

- Diego Alejandro Rivera Hernández





Introducción a los sistemas de computo



## Código fuente

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
  <h1>Diego Alejandro Rivera Hernandez</h1>
  <h2>Driverah3</h2>
  <p><a href="https://github.com/Driverah3?tab=repositories">Driverah3</a></p>
  <title>Formulario Simple</title>
</head>
<body>
  <h1>Formulario</h1>

  <!-- FORMULARIO -->
  <form id="miFormulario">
    <label>Nombres:</label><br>
    <input type="text" id="nombres"><br><br>

    <label>Apellidos:</label><br>
    <input type="text" id="apellidos"><br><br>

    <label>Año de nacimiento:</label><br>
    <input type="number" id="anio"><br><br>

    <label>Fecha de nacimiento:</label><br>
    <input type="date" id="fecha"><br><br>
```



## Introducción a los sistemas de computo

```
<button type="submit">Enviar</button>
</form>

<!-- RESULTADO -->
<p id="mensaje"></p>

<script>
  // Verificar si un año es bisiesto
  function esBisiesto(anio) {
    if ((anio % 4 === 0 && anio % 100 !== 0) || (anio % 400 === 0)) {
      return true;
    } else {
      return false;
    }
  }

  // Verificar si el año es par
  function esPar(anio) {
    return anio % 2 === 0;
  }

  // Crear o abrir la base de datos
  let db;
  let pedido = indexedDB.open("MiBaseDeDatos", 1); pedido.onupgradeneeded =
function(evento) {
  db = evento.target.result;
  db.createObjectStore("personas", { keyPath: "id", autoIncrement: true });
};

  pedido.onsuccess = function(evento) {
    db = evento.target.result;
  };

  // Evento cuando se envía el formulario
  document.getElementById("miFormulario").addEventListener("submit", function(evento) {
    evento.preventDefault();
    let nombres = document.getElementById("nombres").value;
    let apellidos = document.getElementById("apellidos").value;
    let anio = parseInt(document.getElementById("anio").value);
    let fecha = document.getElementById("fecha").value;
    // Revisar si es bisiesto y par
```





## Introducción a los sistemas de computo

```
let mensaje = "El año " + anio;  
    mensaje += esBisiesto(anio) ? " es bisiesto" : " no es bisiesto";  
    mensaje += " y es " + (esPar(anio) ? "par." : "impar.");  
  
    // Mostrar mensaje en la página  
    document.getElementById("mensaje").innerText = mensaje;  
  
    // Guardar en IndexedDB  
    let transaccion = db.transaction(["personas"], "readwrite");  
    let personas = transaccion.objectStore("personas");  
  
    let datos = {  
        nombres: nombres,  
        apellidos: apellidos,  
        anio: anio,  
        fecha: fecha  
    };  
  
    personas.add(datos);  
});  
</script>  
</body>  
</html>  
</body>  
</html>
```



Introducción a los sistemas de computo



Introducción a los sistemas de computo



Introducción a los sistemas de computo

## **Manual de usuario y paso a paso**

1. Escribe su nombre, apellido, año de nacimiento y mes de nacimiento.
2. Presiona enviar.
3. El programa debería de enviarle si su año de nacimiento es bisiesto, impar o par.