



Introducción a los sistemas de computo

# Examen Final Introducción

Una forma de saber nuestro año de nacimiento

Eleazar Natanael Flores Ramos

## Contenido

Descripción del problema .....	1
Participantes.....	1
Código fuente .....	1
Manual de usuario y paso a paso.....	3

## Descripción del problema

Crear un formulario que almacene nuestros datos y diga si nuestro mes de nacimiento es par o impar, y si nuestro año de nacimiento es bisiesto.

## Participantes

Eleazar Natanael Flores Ramos

## Código fuente

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Examen Final Introducción 2025 A</title>
</head>
<body>
  <h1>Eleazar Natanael Flores Ramos</h1>
  <h2>eleazar-natanael-flores-ramos</h2>
  <a href="https://github.com/eleazar-natanael-flores-ramos"
target="_blank">
    Mi usuario de GitHub
  </a>

  <form id="datosForm">
    <div>
      <label for="nombres">Nombres:</label>
      <input type="text" id="nombres" name="nombres" required>
    </div>
    <div>
      <label for="apellidos">Apellidos:</label>
      <input type="text" id="apellidos" name="apellidos" required>
    </div>
    <div>
      <label for="anio">Año de nacimiento:</label>
      <input type="number" id="anio" name="anio" required>
    </div>
    <div>
      <label for="mes">Mes de nacimiento:</label>
      <input type="number" id="mes" name="mes" min="1" max="12"
required>
    </div>
    <button type="submit">Guardar</button>
  </form>

  <div id="resultado" style="margin-top:20px; font-weight:bold;"></div>
```



```
<div id="apartadoUsuario" style="margin-top:20px; border:1px solid #ccc;
padding:15px; max-width:400px; display:none;">
  <h3>Datos del usuario</h3>
  <p><strong>Nombres:</strong> <span id="resNombres"></span></p>
  <p><strong>Apellidos:</strong> <span id="resApellidos"></span></p>
  <p><strong>Año de nacimiento:</strong> <span
id="resAnio"></span></p>
  <p><strong>Mes de nacimiento:</strong> <span id="resMes"></span></p>
  <p id="resBisiesto"></p>
</div>

<script src="https://unpkg.com/dexie@3.2.4/dist/dexie.js"></script>
<script>
  // Inicializar la base de datos con Dexie.js
  const db = new Dexie("examen_final_introduccion_2025_A");
  db.version(1).stores({
    personas: '++id,nombres,apellidos,anio,mes,bisiesto,mesPar'
  });

  // Función para saber si un año es bisiesto
  function esBisiesto(anio) {
    return (anio % 4 === 0 && (anio % 100 !== 0 || anio % 400 ===
0));
  }

  // Función para saber si el mes es par
  function esMesPar(mes) {
    return mes % 2 === 0;
  }

  document.getElementById('datosForm').addEventListener('submit',
async function(e) {
    e.preventDefault();
    const nombres = document.getElementById('nombres').value;
    const apellidos = document.getElementById('apellidos').value;
    const anio = parseInt(document.getElementById('anio').value,
10);

    const mes = parseInt(document.getElementById('mes').value, 10);

    const bisiesto = esBisiesto(anio);
    const mesPar = esMesPar(mes);

    // Guardar en indexDB usando Dexie.js
```



```
await db.personas.add({
  nombres,
  apellidos,
  anio,
  mes,
  bisiestro,
  mesPar
});

// Mostrar resultado en el espacio debajo del formulario
document.getElementById('resultado').innerHTML =
  `Año bisiestro: <strong>${bisiestro ? 'Sí' :
'No'}</strong><br>` +
  `Mes: <strong>${mesPar ? 'Par' : 'Impar'}</strong>`;

// Mostrar el apartado con los datos del usuario
document.getElementById('resNombres').textContent = nombres;
document.getElementById('resApellidos').textContent = apellidos;
document.getElementById('resAnio').textContent = anio;
document.getElementById('resMes').textContent = mes;
document.getElementById('resBisiestro').textContent =
  `El año en el que naciste fue ${bisiestro ? 'un Año bisiestro'
: 'un Año normal'}.`;

document.getElementById('apartadoUsuario').style.display =
'block';

this.reset();
});
</script>
</body>
</html>
```

Manual de usuario y paso a paso



Introducción a los sistemas de computo

# Eleazar Natanael Flores Ramos

**eleazar-natanael-flores-ramos**

[Mi usuario de GitHub](#)

Nombres:

Apellidos:

Año de nacimiento:

Mes de nacimiento: