



**IES AUGUSTO GONZALEZ DE  
LINARES**  
**DEPARTAMENTO DE INFORMATICA**


## **PROPUESTA DE PROYECTO**

# **PROYECTO DE DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA**

**GRADO SUPERIOR DE DESARROLLO DE  
APLICACIONES MULTIPLATAFORMA**

2023/2024

**Díez de Paulino, Albano**

	Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma Modulo: Proyecto de desarrollo de aplicaciones Multiplataforma Título: Propuesta de Proyecto
--	--

## Antecedentes

Hace 3 años, las personas mayores de Santoña decidieron organizarse para realizar un baile semanal desde octubre a mayo, ya que durante estos meses no hay fiestas de barrio, las cuales aprovechaban para bailar las canciones típicas de su juventud.

Lo primero que realizaron fue pedirle al Excmo. Ayuntamiento de Santoña una sala para bailar, ante esta propuesta, la alcaldía y la concejalía de bienestar social decidieron que aparte de ceder una sala para realizar el baile iban a financiar el baile para contratar un técnico de sonido.


Tras varios inconvenientes el baile salió adelante y el Excmo. Ayuntamiento de Santoña conto con mi persona para realizarlo.

Aprovechando la política municipal de favorecer el ocio de los mayores, decidieron fundar una asociación sin ánimo de lucro, llamada Santoña la Mayor, para organizar otros tipos de actividades a parte del baile, por ejemplo, una fiesta popular con comida, juegos y música el día 1 de octubre (*Día Internacional de las Personas Mayores*), una obra teatral, diferentes cursos, múltiples viajes por España a lo largo del año, y distintos beneficios en comercios locales.



*Logotipo de la Asociación "Santoña la Mayor" bordado sobre un camisa*

Debido al gran avance de la tecnología, cada vez se les pedí más usar los ordenadores y móviles, por ejemplo, para generar facturas al ayuntamiento o proveedores o con la simple gestión de la asociación, pero muchas veces se ven superados por el mundo tecnológico así que me pedían ayuda para solucionar el problema.

	Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma Modulo: Proyecto de desarrollo de aplicaciones Multiplataforma
	Título: Propuesta de Proyecto

## Propuesta

Crear un SGE multiplataforma que permita la gestión integral de la Asociación, con las siguientes funciones:


- Página Web para mostrar información de la asociación, forma de contacto, eventos recientes y próximos y enlace RRSS.
- Sistema para ver y crear facturas en formato en PDF y/o Facturae.
- Sistema para crear múltiples eventos.
- Mostrar todas las rutas de bus desde y/o hasta Santoña.
- Mostrar los beneficios en comercios locales para socios.
- Generar automáticamente carnet de socio.

Para la correcta gestión habrá tres tipos de usuarios.

1. **Invitado:** Usuario no registrado que tendrá acceso a la web y RRSS de la asociación.
2. **Socio:** Usuario registrado, con validación del administrador, con acceso a todo lo del invitado más la posibilidad de registrarse en los eventos de la asociación.
3. **Administrador:** Usuario registrado por otro administrador, con acceso a todo lo del socio e invitado más la posibilidad de crear eventos y facturas.

Para la creación del SGE se utilizará la tecnología de JSP (*Java Server Pages*) montada sobre un servidor en la nube alquilado de AWS | Google Cloud | Microsoft Azure.


Además, se pedirá a la asociación el uso de la marca para el proyecto, y se propondrá al Excmo. Ayuntamiento de Santoña que se acoja a la iniciativa, de la secretaria de estado de digitalización e inteligencia artificial inscrita al ministerio de asuntos económicos y transformación digital, de publicar datos abiertos, en este caso sobre el transporte en bus ligado a Santoña

	Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma Modulo: Proyecto de desarrollo de aplicaciones Multiplataforma
	Título: Propuesta de Proyecto

## Asignaturas Implicadas

A continuación, se muestra un listado con los conocimientos que necesito para este proyecto desglosados por asignaturas.

- **0483 Sistemas informáticos.**
  - Montaje in cloud.
  - Protocolo HTML.
- **0484 Bases de datos.**
  - Diseño lógico de bases de datos.
  - DDL (Lenguaje de Definición de Datos).
  - DML (Lenguaje de Manipulación de Datos).
  - DCL (Lenguaje de Control de Datos).
- **0485 Programación.**
  - Lógica de Programación.
- **0373. Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información.**
  - HTML5
  - CSS
- **0487. Entornos de desarrollo.**
  - UML
  - Control de Versiones Descentralizado (GIT).
- **0490 Programación de servicios y procesos.**
  - Programación asíncrona.
  - Librerías de servicios en Red.
- **0491 Sistemas de gestión empresarial.**
  - Que es un SGE.
- **0489. Programación multimedia y dispositivos móviles.**
  - Uso de clases para el tratamiento de ficheros multimedia.
- **0486 Acceso a datos.**
  - JDBC (Java™ Database Connectivity) o Hibernate.
  - Uso de datos abiertos.
- **0488 Desarrollo de interfaces.**
  - Usabilidad.
  - Dar brillo y esplendor.

	Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
	Modulo: Proyecto de desarrollo de aplicaciones Multiplataforma
	Título: Propuesta de Proyecto

## Cronograma

Estipulando 30 horas de trabajo, y dejando horas para posibles problemas, desde el 18 de marzo de 2024 hasta el 21 de junio de 2024, a 2 horas diarias de Lunes a Jueves, me queda el siguiente cronograma.

TAREA	INICIO	FIN	DIAS	HORAS
<b>PLANIFICACIÓN</b>	<b>18/03/2024</b>	<b>21/03/2024</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
Definir Requisitos	18/03/2024	19/03/2024	2	4
Definir Sprints	20/03/2024	21/03/2024	2	4
<b>RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN</b>	<b>25/03/2024</b>	<b>11/04/2024</b>	<b>12</b>	<b>24</b>
Derechos Asociación	25/03/2024	26/03/2024	2	4
Propuesta Ayuntamiento	27/03/2024	28/03/2024	2	4
Horarios de Autobus	01/04/2024	03/04/2024	3	6
Ultimos Eventos	04/04/2024	08/04/2024	2	4
Comercios Vinculados	09/04/2024	11/04/2024	3	6
<b>INVESTIGACIÓN</b>	<b>15/04/2024</b>	<b>25/04/2024</b>	<b>8</b>	<b>16</b>
Uso de JSP y Servlets	15/04/2024	25/04/2024	8	16
<b>DISEÑO</b>	<b>22/04/2024</b>	<b>25/04/2024</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
Sitio Web	22/04/2024	23/04/2024	2	4
Login   Register	24/04/2024	24/04/2024	1	2
Panel Admin	25/04/2024	25/04/2024	1	2
<b>DESARROLLO</b>	<b>29/04/2024</b>	<b>30/05/2024</b>	<b>20</b>	<b>40</b>
Sitio Web	29/04/2024	07/05/2024	6	12
Login   Register	08/05/2024	09/05/2024	2	4
Panel Admin	13/05/2024	30/05/2024	12	24
<b>PRUEBAS</b>	<b>INCLUIDAS A LO LARGO DEL DESARROLLO</b>			
Sitio Web				
Login   Register				
Panel Admin				
<b>DOCUMENTACIÓN</b>	<b>03/06/2024</b>	<b>20/06/2024</b>	<b>12</b>	<b>24</b>
Plan de Empresa	03/06/2024	06/06/2024	4	8
Proyecto	10/06/2024	20/06/2024	8	16
<b>TOTALES</b>	<b>18/03/2024</b>	<b>20/06/2024</b>	<b>60</b>	<b>120</b>