

# MI MEMORIA DEL PROYECTOR

Por: Mohamed EIDerkaoui Merzouk Bedoukha    2º daw  
IES Río Arba (tauste)

## Inidice

1. – Hoja de identificación.
2. – Objetivos
3. – Alcance
4. – Definiciones y abreviaturas
5. – Análisis de las soluciones o alternativas estudiadas
6. – Planificación
7. – Presupuesto o memoria económica
8. Áreas de gestión del proyecto que se consideren importantes
9. Descripción técnica
10.       Áreas de gestión del proyecto
11.       Webgrafía
12.       Conclusiones



## 1. Hoja de identificación:

Título del Proyecto: Mejora y Ampliación de la  
Página Web de DAM Servicios Informáticos  
utilizando Wagtail CMS.

Fecha de Inicio: 1/4/2024

Fecha de Finalización 15/6/2024

## **2. Objetivos:**

El objetivo principal de este proyecto es mejorar y ampliar la página web de DAM Servicios Informáticos utilizando Wagtail CMS, con el fin de proporcionar una experiencia en línea más completa y satisfactoria para nuestros clientes. Los objetivos específicos incluyen:

Incorporar nuevos servicios: Ampliar la oferta de servicios de DAM Servicios Informáticos para incluir asesoría de telefonía, venta de fibra, líneas móviles de múltiples operadores y asesoría energética, con el objetivo de satisfacer las necesidades variadas de nuestros clientes y aumentar la gama de soluciones que ofrecemos.

Mejorar la usabilidad: Optimizar la estructura de la página web y la navegación para garantizar una experiencia de usuario intuitiva y fácil de usar, lo que permitirá a los visitantes encontrar rápidamente la información que están buscando y acceder a los servicios que ofrecemos de manera eficiente.

Actualizar el contenido: Revisar y actualizar el contenido existente de la página web para reflejar con precisión los servicios adicionales ofrecidos, así como proporcionar información relevante y actualizada sobre las soluciones tecnológicas y servicios de consultoría de DAM Servicios Informáticos.

### **3.- Alcance:**

El alcance de este proyecto abarca una serie de actividades destinadas a mejorar y ampliar la página web de DAM Servicios Informáticos. Se incluyen los siguientes aspectos:

**Diseño y Desarrollo de Nuevas Páginas Web:** Se diseñarán y desarrollarán nuevas páginas web para cada uno de los servicios adicionales que se incorporarán, como asesoría de telefonía, venta de fibra, líneas móviles de múltiples operadores y asesoría energética. Estas páginas proporcionarán información detallada sobre cada servicio, incluyendo características, precios y opciones disponibles.

**Integración de Herramientas Interactivas:** Se integrarán herramientas interactivas en la página web para mejorar la experiencia del usuario y proporcionar funcionalidades adicionales. Esto puede incluir una calculadora de ahorro energético, un formulario de contacto mejorado, un chat en línea para soporte al cliente, entre otros.

Optimización del Contenido Existente: Se revisará y optimizará el contenido existente de la página web para reflejar con precisión los servicios adicionales ofrecidos y garantizar que la información sea relevante y actualizada. Esto incluirá la revisión de textos, imágenes y otros elementos multimedia.

Mejora de la Navegación y Usabilidad: Se realizarán mejoras en la estructura de navegación de la página web para facilitar la búsqueda y acceso a la información por parte de los usuarios. Esto puede implicar la reorganización de menús,



#### **4.- Definiciones y Abreviaturas**

**CMS (Content Management System):** Sistema de Gestión de Contenidos. Es una plataforma que permite crear, gestionar y modificar el contenido de un sitio web de manera dinámica, sin necesidad de conocimientos técnicos avanzados.

**Wagtail CMS:** Wagtail es un CMS de código abierto desarrollado en Python que se utiliza para la creación y gestión de sitios web. Ofrece una interfaz de usuario intuitiva y flexible, así como características avanzadas de personalización y administración de contenido.

**Asesoría de Telefonía:** Servicio de consultoría que proporciona asesoramiento especializado en la selección y gestión de servicios de telefonía para empresas y particulares, incluyendo la elección de planes, operadores y dispositivos móviles.

**Venta de Fibra:** Servicio que ofrece la venta de conexiones de Internet de alta velocidad a través de tecnología de fibra óptica.

**Líneas Móviles:** Servicio de telefonía móvil que proporciona acceso a redes de comunicación inalámbrica para realizar llamadas, enviar mensajes de texto y acceder a Internet desde dispositivos móviles.

**Asesoría Energética:** Servicio de consultoría que ofrece asesoramiento en la gestión eficiente de la energía, incluyendo la optimización del consumo, la evaluación de opciones de ahorro y la implementación de soluciones sostenibles.

## **5. Análisis de las soluciones o alternativas estudiadas:**

Aquí tienes una propuesta para la sección de análisis de las soluciones o alternativas estudiadas:

### **Análisis de las Soluciones o Alternativas Estudiadas**

Durante la fase de planificación de este proyecto, se llevaron a cabo análisis exhaustivos de diversas soluciones y alternativas para mejorar la página web de DAM Servicios Informáticos. Algunas de las opciones consideradas incluyeron:

**Evaluación de Plataformas CMS:** Se realizó una comparación detallada de diferentes plataformas de gestión de contenido (CMS) disponibles en el mercado, incluyendo WordPress, Joomla y Drupal, además de Wagtail CMS. Tras analizar las características, la flexibilidad y la escalabilidad de cada plataforma, se determinó que Wagtail CMS era la opción más adecuada para cumplir con los

requisitos específicos del proyecto de mejora y ampliación de la página web.

**Estudio de Páginas Web Similares:** Se llevaron a cabo estudios de otras páginas web similares en el sector de servicios informáticos y tecnológicos para identificar las mejores prácticas y tendencias actuales en diseño web y experiencia de usuario. Se analizaron aspectos como la estructura de navegación, el diseño visual, la presentación de información y la funcionalidad interactiva. Pero utiliza los antigua estructura de la página web

**Investigación de Herramientas y Tecnologías:** Se realizó una investigación exhaustiva de herramientas y tecnologías disponibles para mejorar la funcionalidad y el rendimiento de la página web. Se consideraron opciones como herramientas de optimización de rendimiento, plugins y extensiones de Wagtail CMS, así como integraciones de herramientas interactivas como calculadoras y formularios de contacto avanzados.

Tras realizar un análisis exhaustivo de estas soluciones y alternativas, se determinó que la utilización de Wagtail CMS junto con la integración de nuevas páginas web y herramientas interactivas sería la estrategia más efectiva para lograr los objetivos establecidos para el proyecto de mejora y ampliación de la página web de DAM Servicios Informáticos.

## **6.- Planificación**

El proyecto de mejora y ampliación de la página web de DAM Servicios Informáticos se llevará a cabo siguiendo un cronograma detallado que incluye las siguientes etapas:

Fase de Análisis y Requisitos (Semana 1-2):

Reunión inicial con el equipo de desarrollo y los responsables del proyecto para discutir los objetivos, requisitos y expectativas del cliente.

Análisis de la estructura y el contenido existente de la página web.

Identificación de los requisitos específicos para la incorporación de nuevos servicios y funcionalidades.

Fase de Diseño (Semana 3):

Desarrollo de un diseño conceptual para la nueva página web, incluyendo la creación de wireframes y mockups.

Revisión y aprobación del diseño por parte del cliente.

Desarrollo de un plan detallado de navegación y arquitectura de la información.

Fase de Desarrollo (Semana 2-1):

Implementación del diseño aprobado utilizando Wagtail CMS y otras tecnologías web.

Desarrollo de nuevas páginas web para los servicios adicionales, integrando contenido y funcionalidades según los requisitos establecidos.

Integración de herramientas interactivas y funcionalidades personalizadas según lo acordado con el cliente.

Fase de Pruebas (Semana 10):

Realización de pruebas exhaustivas de funcionalidad, rendimiento y compatibilidad en diferentes dispositivos y navegadores.

Identificación y corrección de errores y problemas detectados durante las pruebas.

Validación final del contenido y la funcionalidad por parte del cliente antes del lanzamiento.

## Fase de Lanzamiento (Semana 11):

Preparación del entorno de producción y configuración del alojamiento web.

Transferencia del nuevo sitio web a la infraestructura de producción.

Anuncio del lanzamiento oficial del nuevo sitio web de DAM Servicios Informáticos y promoción en redes sociales y otros canales de comunicación.

. Se mantendrá una comunicación continua con el cliente para mantenerlo informado sobre el progreso y cualquier cambio en el calendario planificado.



Tareas		Fecha de inicio	fecha de final
1. Planificación Inicial	Reuniones iniciales	2024-04-01	2024-04-08
	Definición de objetivos	2024-04-08	2024-04-15
2. Diseño	Configuración de herramientas Desarrollo de nuevas funcionalidades	2024-04-15	2024-04-29
3. Desarrollo	Integración de contenido nuevo Pruebas de funcionalidad	2024-04-29	2024-05-13
4. Pruebas y QA	Pruebas de usuario	2024-05-13	2024-06-03
5. Lanzamiento	Corrección de errores	2024-06-03	2024-06-13
	Preparación para el lanzamiento	2024-06-13	2024-07-07

<b>6. Post-lanzamiento</b>	Lanzamiento de la nueva página	2024-07-07	2024-07-15
	Monitoreo y mantenimiento inicial	2024-07-15	2024-07-30

## 7. Presupuesto o memoria económica:

El siguiente desglose detallado presenta los costos asociados con el proyecto de mejora y ampliación de la página web de DAM Servicios Informáticos:

<i>Costo</i>	<i>Detalle</i>	<i>Cantidad</i>
1. <i>Diseño Web:</i>	Honorarios del diseñador web:	12 €/h * 8h/dia*5dias=480 €
2. <i>Desarrollo Web:</i>	Honorarios del desarrollador web:	12 €/h * 8h/dia*55dias=52 80
3. <i>Alojamiento Web:</i>	Costos de alojamiento mensuales/anuales	2,49€/mes +3 meses gratis
	s	Registro de dominio: 2 €/año

4. <i>Pruebas y Control de Calidad:</i>	Honorarios del equipo de pruebas:	gratis
5. <i>Gastos Generales:</i>	Contingencias y imprevistos: 23%	
<i>Presupuest o Estimado</i>	Diseño Web + Desarrollo Web + Alojamiento Web + Pruebas y Control de Calidad + Gastos Generales	480€ + 5280€ + 24,41€ + 0€ + (0,23 * (480€ + 5280€ + 24,41€))
<i>Presupuest o Estimado</i>		576€ + 5280€ + 24,41€ + 0€ + (0,23 * 5784,41€)
<i>Presupuest o Estimado</i>		5784,41€ + (0,23 * 5784,41€)
<i>Presupuest o Estimado</i>		5784,41€ + 1331,2323€
<i>Presupuest o Estimado</i>		7115,6423€

<i>Costo</i>	<i>Detalle</i>	<i>Cantidad</i>
1. <i>Diseño Web:</i>	Honorarios del diseñador web:	12 €/h * 8h/dia*5dias=480 €
2. <i>Desarrollo Web:</i>	Honorarios del desarrollador web:	12 €/h * 8h/dia*55dias=52 80
3. <i>Alojamiento Web:</i>	Costos de alojamiento mensuales/anuales s	2,49€/mes +3 meses gratis Registro de dominio: 2 €/año
4. <i>Pruebas y Control de Calidad:</i>	Honorarios del equipo de pruebas:	grastis
5. <i>Gastos Generales:</i>	Contingencias y imprevistos: 23%	

<i>Presupuest o Estimado</i>	Diseño Web + Desarrollo Web + = Alojamiento Web + Pruebas y Control de Calidad + Gastos Generales	480€ + 5280€ + 24,41€ + 0€ + (0,23 * (480€ + 5280€ + 24,41€))
----------------------------------	--	--

<i>Presupuest o Estimado</i>		576€ + 5280€ + 24,41€ + 0€ + (0,23 * 5784,41€)
----------------------------------	--	--

<i>Presupuest o Estimado</i>		5784,41€ + (0,23 * 5784,41€)
----------------------------------	--	---------------------------------

<i>Presupuest o Estimado</i>		5784,41€ + 1331,2323€
----------------------------------	--	--------------------------

<i>Presupuest o Estimado</i>		7115,6423€
----------------------------------	--	------------

## **9.- Áreas de gestión del proyecto que se consideren importantes**

### **Áreas de Gestión del Proyecto**

La gestión efectiva del proyecto es fundamental para garantizar su éxito. Las siguientes áreas son clave en la gestión del proyecto de mejora y ampliación de la página web de DAM Servicios Informáticos:

**Gestión del Alcance:** Esta área se enfoca en definir y controlar qué actividades están incluidas y qué no están incluidas en el proyecto. Es importante establecer límites claros para evitar el alcance creep (crecimiento del alcance) y asegurar que el proyecto se mantenga dentro de los límites acordados.

**Gestión del Tiempo:** La gestión del tiempo implica la planificación, programación y seguimiento de las actividades del proyecto para garantizar que se completen dentro de los plazos establecidos. Es esencial elaborar un cronograma detallado y realizar un seguimiento regular del progreso para cumplir con los plazos previstos.

Gestión del Costo: Esta área se centra en estimar, presupuestar y controlar los costos del proyecto y llevar un registro detallado de los gastos para asegurar que el proyecto se mantenga dentro del presupuesto establecido.

Gestión de la Calidad: Esto implica establecer criterios de calidad, realizar pruebas y revisiones periódicas, y corregir cualquier defecto o problema identificado.

Gestión de los Recursos Humanos: Solo estoy uyo  
Equipo de desarrollo

El equipo de desarrollo estuvo formado por una única persona, quien desempeñó todos los roles necesarios para llevar a cabo el proyecto. A continuación, se detallan los roles asumidos y sus respectivas funciones:

Jefe de proyecto



Trazó las líneas de actuación y la planificación del proyecto.

Supervisó las distintas actividades y proporcionó soporte cuando fue necesario.

Veló por la correcta ejecución de las tareas según lo planificado y tomó medidas de ajuste cuando se detectaron problemas.

Asignó tareas y coordinó reuniones con el cliente.

Su correcta gestión fue crucial para el éxito del proyecto.

Técnico de páginas web

Seleccionó las herramientas técnicas más adecuadas para cada parte del proyecto.

Construyó la página web basándose en los requisitos y objetivos establecidos.

Realizó todas las pruebas necesarias sobre los prototipos creados y documentó las tareas realizadas.

A pesar de que todos estos roles fueron asumidos por una sola persona, se logró mantener una perspectiva amplia de los recursos necesarios para un proyecto de estas características.

Expansión de servicios: Explorar oportunidades para expandir aún más la oferta de servicios en línea y mantenerse al día con las últimas tendencias y tecnologías en el mercado de servicios informáticos y tecnológicos.

Gestión de las Comunicaciones: La gestión de las comunicaciones implica establecer un plan de comunicación claro y efectivo para mantener informados a todos los interesados sobre el progreso del proyecto, los hitos alcanzados y cualquier problema o cambio en el alcance, tiempo o costo. Por email

Gestión de los Riesgos: Es importante anticipar posibles problemas y establecer estrategias para minimizar su impacto en el proyecto.

Estas áreas de gestión son fundamentales para el éxito del proyecto y deben ser gestionadas de manera integrada y coordinada para lograr los objetivos establecidos.



## **9. Descripción técnica:**

### **Infraestructura de la Página Web Existente:**

La página web de DAM Servicios Informáticos actualmente está construida utilizando la plataforma Wagtail CMS, que se basa en el framework web Django y el lenguaje de programación Python. Wagtail CMS proporciona una interfaz de administración intuitiva y flexible, que permite la creación, edición y gestión de contenido de manera eficiente.

La arquitectura del sitio se basa en un modelo de contenido jerárquico, donde las páginas están organizadas en una estructura de árbol. Cada página puede contener diferentes tipos de contenido, como texto, imágenes, videos y documentos, y puede estar asociada con otras páginas a través de relaciones de enlace.

El diseño visual de la página web actual es moderno y minimalista, con un enfoque en la usabilidad y la accesibilidad. Se utiliza HTML5 y CSS3 para la

estructura y el estilo del sitio, con JavaScript para la interactividad y la funcionalidad dinámica.

### Cambios Propuestos:

Los cambios propuestos para la página web de DAM Servicios Informáticos incluyen:

**Incorporación de Nuevos Servicios:** Se desarrollarán nuevas páginas web para cada uno de los servicios adicionales que se ofrecerán, como asesoría de telefonía, venta de fibra, líneas móviles de múltiples operadores y asesoría energética. Estas páginas se integrarán en la estructura existente del sitio utilizando Wagtail CMS.

**Optimización del Rendimiento:** Se implementarán técnicas de optimización de rendimiento para mejorar la velocidad de carga y la eficiencia del sitio. Esto puede incluir la optimización de imágenes, la compresión de archivos y la minimización de recursos para reducir los tiempos de carga y mejorar la experiencia del usuario.

Integración de Herramientas Interactivas: Se desarrollarán y se integrarán herramientas interactivas, como una calculadora de ahorro energético y un formulario de contacto mejorado, para mejorar la funcionalidad y la usabilidad del sitio.

Actualización del Diseño y la Presentación: Se realizarán actualizaciones en el diseño visual y la presentación del sitio para reflejar los nuevos servicios y mejorar la estética general. Esto puede incluir cambios en la paleta de colores, el diseño de la interfaz de usuario y la disposición del contenido.

Implementación de Mejoras de Seguridad: Se llevarán a cabo mejoras en la seguridad del sitio, como la implementación de medidas de protección contra ataques de seguridad y la actualización de software y plugins a las versiones más recientes y seguras.

Estos cambios se realizarán dentro del marco de la infraestructura existente de la página web, utilizando las tecnologías y herramientas disponibles en Wagtail CMS y otras tecnologías web modernas.

## 10. Áreas de gestión del proyecto

Para la gestión del proyecto de mejora y ampliación de la página web de DAM Servicios Informáticos, se han considerado y aplicado las siguientes áreas de gestión, basadas en los módulos de Gestión de Proyectos del ciclo formativo de grado superior de Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW):

### ### Aplicación de los Módulos de GFS DAW

Durante el desarrollo de este proyecto, se han aplicado conocimientos y habilidades adquiridos en los siguientes módulos del ciclo formativo de grado superior de Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW):

- **\*\*Gestión de Proyectos de Software\*\***: Aplicación de metodologías y herramientas para planificar, ejecutar y controlar el proyecto.
- **\*\*Desarrollo de Interfaces Web\*\***: Creación y mejora de las interfaces de usuario de la página web, asegurando una experiencia de usuario óptima.

- **\*\*Implantación de Aplicaciones Web\*\***: Despliegue de la nueva versión de la página web en el entorno de producción y aseguramiento de su correcto funcionamiento.
- **\*\*Sistemas de Gestión de Información\*\***: Utilización de sistemas de gestión de contenidos (CMS) como Wagtail para gestionar y actualizar el contenido de la página web.

Estas áreas y módulos de gestión son esenciales para asegurar el éxito del proyecto y deben ser gestionadas de manera integrada y coordinada para lograr los objetivos establecidos.



## **11. Webgrafía:**

<https://lmorillas.github.io/intro-wagtail/docs/>

documentacion de clase/ apuntes

<https://wagtail.org/>

documentacion

## **12. Conclusiones:**

El proyecto de mejora y ampliación de la página web de DAM Servicios Informáticos ha resultado en una expansión significativa de la oferta de servicios en línea, mejorando la experiencia del usuario y fortaleciendo la presencia digital de la empresa. Los principales hallazgos y logros incluyen:

Incorporación exitosa de nuevos servicios, como asesoría de telefonía, venta de fibra, líneas móviles y asesoría energética, ampliando así la gama de soluciones ofrecidas a los clientes.

Mejoras significativas en la usabilidad y la velocidad de carga del sitio, gracias a la optimización de la estructura de navegación y la implementación de técnicas de optimización de rendimiento.

Integración efectiva de herramientas interactivas, como calculadoras de ahorro energético y la interactividad del sitio.

Para futuras mejoras o desarrollos, se recomienda:

Realizar un seguimiento continuo de la experiencia del usuario y recopilar comentarios para identificar áreas de mejora adicionales y asegurar la satisfacción del cliente a largo plazo.

Explorar oportunidades para expandir aún más la oferta de servicios en línea y mantenerse al día con las últimas tendencias y tecnologías en el mercado de servicios informáticos y tecnológicos.

En resumen, el proyecto ha sido un éxito en términos de cumplimiento de objetivos y satisfacción del cliente, sentando las bases para un crecimiento continuo y una mayor innovación en el futuro.