
title: MI MEMORIA DEL PROYECTOR

author: Mohamed ElDerkaoui Merzouk Bedoukha

date: \today

header-includes:

- \usepackage{fancyhdr}

- \pagestyle{fancy}

- \fancyfoot[C]{Por: Mohamed ElDerkaoui Merzouk Bedoukha \hfill 2º daw IES Río Arba (tauste)}

#MI MEMORIA DEL PROYECTOR

Por: Mohamed ElDerkaoui 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. Webgrafía
11. 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 la 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.

****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:

Costo	Detalle	Cantidad
1. Diseño Web	Honorarios del diseñador web: 12 €/h * 8h/día * 5días	480 €
2. Desarrollo Web	Honorarios del desarrollador web: 12 €/h * 8h/día * 55días	5280 €
3. Alojamiento Web	Costos de alojamiento mensuales/anuales: 2,49 €/mes + 3 meses gratis	24,41 €
4. Pruebas y Control de Calidad	Honorarios del equipo de pruebas: gratis	0 €
5. Gastos Generales	Contingencias y imprevistos: 23%	
	Total	$= 480 \text{ €} + 5280 \text{ €} + 24,41 \text{ €} + 0 \text{ €} +$ $(0,23 * (480 \text{ €} + 5280 \text{ €} + 24,41 \text{ €}))$ $= 5784,41 \text{ €} + (0,23 * 5784,41 \text{ €})$ $= 5784,41 \text{ €} + 1331,2323 \text{ €}$
	Presupuesto Estimado	7115,6423 €

8. Áreas de gestión del proyecto que se consideren importantes

Gestión de riesgos

Como indica el Real Diccionario de la Lengua Española, un riesgo se define como “contingencia o proximidad de un daño”, es decir, una posible pérdida no esperada. Esta pérdida puede suponer un retraso en la realización del proyecto y pueden surgir por diversos motivos. A menudo, los riesgos se producen por una planificación o política demasiado agresiva, que deja aspectos del proyecto sin concretar, por una planificación muy optimista, o por agentes externos contratados que no actúan de manera profesional. También pueden ser causados por la organización, el equipo de trabajo, entre otros factores.

El objetivo de la gestión de riesgos es identificar, estudiar y eliminar las fuentes de riesgo antes de que amenacen la finalización satisfactoria del proyecto. Para este proyecto, se adoptará la política de “prevención de riesgos”, que incluye la estimación de riesgos y el control de riesgos.

Estimación de riesgos:

- **Identificación de riesgos:** Generar una lista de riesgos potenciales capaces de afectar la planificación.
- **Análisis de riesgos:** Evaluar cada riesgo identificado en términos de probabilidad e impacto.
- **Asignación de prioridades:** Clasificar los riesgos según su probabilidad e impacto.

Control del riesgo:

- **Planificación de contingencias:** Generar planes para tratar cada riesgo significativo.
- **Coordinación y consistencia:** Asegurar que los planes de gestión de riesgos sean consistentes entre sí y con el proyecto en general.

Para identificar los riesgos, se solicitó la colaboración de todos los agentes involucrados en el proyecto. A la reunión asistieron el jefe de proyecto, el diseñador gráfico, el técnico y el fotógrafo profesional. Entre todos, se identificaron los riesgos más comunes en proyectos similares, evaluando su probabilidad e impacto.

Los valores utilizados para indicar la probabilidad e impacto son los siguientes:

Probabilidad:

- Muy baja (CP: 2)
- Baja (CP: 4)
- Media (CP: 8)
- Alta (CP: 16)
- Muy alta (CP: 32)

Impacto:

- Muy bajo (1 día, CI: 1)
- Bajo (2-5 días, CI: 3)
- Medio (6-10 días, CI: 6)
- Alto (11-20 días, CI: 10)

- Muy alto (más de 20 días, CI: 20)

Riesgos identificados:

Riesgos asociados con el entorno de trabajo:

- Los espacios están disponibles, pero no son apropiados (CP: 2, CI: 3)
- Las herramientas de trabajo están disponibles, pero no son apropiadas (CP: 4, CI: 10)

Riesgos asociados con la planificación:

- La planificación del proyecto ha sido impuesta por el cliente (CP: 8, CI: 10)
- Planificación demasiado optimista (CP: 8, CI: 20)
- El producto requiere más esfuerzo del esperado (CP: 8, CI: 6)

Riesgos asociados con la organización:

- El jefe de proyecto no tiene experiencia (CP: 2, CI: 20)
- Mala relación del jefe de proyecto con el usuario final (CP: 2, CI: 10)
- Presión excesiva del jefe de proyecto sobre el equipo (CP: 2, CI: 6)

Riesgos asociados con el usuario final:

- Cambio de requerimientos por parte del usuario final (CP: 8, CI: 10)
- Falta de intervención del usuario final en revisiones periódicas (CP: 4, CI: 6)
- Lentitud del usuario final en la toma de decisiones (CP: 16, CI: 10)

Riesgos asociados con los requisitos del proyecto:

- Requisitos en continuo cambio (CP: 4, CI: 10)
- Requisitos mal definidos o subjetivos (CP: 8, CI: 20)
- Incorporación de requisitos extras a mitad del proyecto (CP: 16, CI: 20)
- Primera vez que el equipo enfrenta proyectos con requisitos similares (CP: 32, CI: 20)

Riesgos asociados con el equipo de trabajo:

- Equipo de trabajo no especializado en el proyecto (CP: 8, CI: 10)
- Necesidad de tiempo para habituarse a nuevas herramientas (CP: 16, CI: 20)
- Falta de documentación del trabajo realizado (CP: 4, CI: 6)

Riesgos asociados con el producto:

- Producto difícil de desarrollar (CP: 16, CI: 10)
- Producto debe ser fácil de testear (CP: 8, CI: 6)
- Producto debe ser fácil de usar (CP: 8, CI: 6)

Riesgos asociados con el proceso:

- Falta de seguimiento del proyecto (CP: 2, CI: 20)
- No se comprueba el estado del diagrama de Gantt (CP: 4, CI: 20)
- No se realiza gestión de riesgos (CP: 2, CI: 20)

Análisis de riesgos:

El análisis de riesgos mide la probabilidad y el impacto de cada riesgo identificado. La información clave se basa en el Coeficiente de Impacto de Riesgo (CIR), que se obtiene multiplicando el coeficiente de probabilidad por el coeficiente de impacto de un determinado riesgo:

$$[\text{CIR} = \text{CP} \times \text{CI}]$$

Los riesgos se ordenan por su CIR, priorizando aquellos con mayor impacto.

Coeficiente de Impacto de Riesgo (CIR):

- Muy Grave: 501 a 700
- Grave: 301 a 500
- Medio: 101 a 300
- Leve: 51 a 100
- Muy Leve: 1 a 50
- Nula: 0

Planes de contingencia para riesgos muy graves y graves:

1.Primer riesgo: "Es la primera vez que el equipo de trabajo se enfrenta a proyectos con requisitos similares"

- **Prioridad de riesgo:** 1
- **CIR:** 640
- **Categoría:** Muy grave
- **Descripción:** Falta de experiencia en proyectos similares puede retrasar el proyecto.
- **Plan de contingencia:** Asumir el riesgo, documentarse y formarse, comunicar el riesgo, realizar seguimiento.

2.Segundo riesgo: "Se incorporan requisitos extras a mitad del proyecto"

- **Prioridad de riesgo:** 2
- **CIR:** 320
- **Categoría:** Grave
- **Descripción:** Adición de requisitos durante el proyecto.
- **Plan de contingencia:** Asumir el riesgo, comunicar el riesgo, realizar revisiones y entrevistas con el usuario final.

3.Tercer riesgo: "El personal del proyecto necesita tiempo para habituarse a nuevas herramientas"

- **Prioridad de riesgo:** 3
- **CIR:** 320
- **Categoría:** Grave
- **Descripción:** Falta de experiencia en nuevas herramientas.
- **Plan de contingencia:** Asumir el riesgo, documentarse y formarse, realizar entrevistas con proveedores.

Estas medidas de gestión de riesgos garantizarán que el proyecto de mejora y ampliación de la página

web se lleve a cabo de manera efectiva y sin interrupciones significativas.

****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.

Arquitectura del Sitio

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.

Diseño Visual

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.

1**0.Webgrafia**:
<https://lmorillas.github.io/intro-wagtail/docs/> documetacion de clase/ apuntes
<https://wagtail.org/> documentacion

11.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.