



thesaurus technology

MARAFd 2025

Gestión de Fondos Documentales Digitales

Open Source Solution

presentación funcional...

0. Génesis del proyecto MARAFd

Desarrollo de aplicaciones
antecedentes al proyecto
MARAFd como principal fuente
experimental en el área de la
gestión documental digital

La puesta en marcha de
proyectos en distintos ámbitos
ha permitido culminar un
proyecto de mayor envergadura
como es MARAFd

LEGISLA: Manejo inmediato de cierto
volumen de información documental
mediante tesauro e implementación
de motores de búsqueda

Open Project GUTENBERG 3.0:
Proyecto abierto basado en tecnología
tesauro para la gestión e indizado
automático de grandes volúmenes de
datos en unidades locales y de red

DEVASM-Z80: Ecosistema basado en
entorno multi-software para el
desarrollos en ensamblador del
procesador Z80



ARQUITECTURA ...
Open Source Solution



HERRAMIENTA
thesaurus technology
MULTITECNOLÓGICA DIRIGIDA A LA
GESTIÓN INTELIGENTE DE FONDOS
DOCUMENTALES DIGITALES

I. MARAFd en la Gestión del Conocimiento y la Transición Digital

MARAFd surge como un cambio radical de paradigma frente a los sistemas convencionales, cuya complejidad inherente a la hiperreestructuración de la información acaba disparando factores básicos como la accesibilidad o costos estructurales de soporte

MARAFd

- Simplicidad funcional
- Costes estructurales reducidos
- Alta escalabilidad y portabilidad

Sistemas convencionales

- Complejidad funcional
- Costes estructurales elevados
- Difícil escalabilidad y portabilidad

2. Arquitecturas estándares abiertas y Open Source

Uso de tecnologías y estándares abiertos

El uso exclusivo de tecnologías estandarizadas y abiertas como PHP, Javascript, HTML, Script-Batch, etc., bajo filosofía *Open Source*, nos permite una sencilla adaptación del producto a cualquier necesidad así como su rápida migración y escalabilidad, sin requerimientos de compatibilidad ni costosas herramientas.

Con un editor de texto y sin apenas conocimientos técnicos, **MARAFd** permite a cualquier usuario poner en práctica la gestión de grandes fondos documentales digitales accesibles en línea en tiempo record.

3. El índice-tesauro, un nuevo enfoque que aún a robustez y velocidad

El auténtico eje vertebral del fondo

Conformado automáticamente en un fichero de texto ASCII a partir de la información descriptiva codificada en el propio nombre del archivo y de la ruta de directorios, cuyo límite recomendado se sitúa en torno a los 2 mil caracteres, el tesauro hace que las búsquedas en el índice sean mucho más flexibles y ofrezcan un rendimiento inmejorable y tiempos de respuesta inmediatos.

Ahora es fácil manejar incluso volúmenes del orden de TERABYTES de información y decenas de miles de archivos

4. La preservación masiva e inmediata como objetivo fundamental

Freno urgente al colapso digital

En un momento crucial en el que la transición digital alcanza todos los ámbitos organizativos del sector público y privado, **MARAFd** nace como una solución de código abierto especialmente sencilla y capaz de enfrentar ese crecimiento exponencial imponiendo un orden absoluto en un universo que parece tender a la "entropía digital".

En el ámbito público, la preservación del patrimonio digital cultural y científico no es una actualización tecnológica, sino un recurso imprescindible para resguardar el conocimiento y la historia.

5. Incremento significativo de la productividad

Adiós a las largas y tediosas búsquedas

MARAFd reduce drásticamente los tiempos de búsqueda de archivos y documentos en cualquier entorno productivo.

La accesibilidad en línea, intuitiva y prácticamente inmediata, al 100% del contenido del fondo desde cualquier dispositivo conectado a internet, ofrece a los usuarios una experiencia difícilmente igualable por otros sistemas.

Además, **MARAFd** no está limitado al manejo de ficheros/documentos de texto, sino que admite y optimiza la búsqueda de todo tipo de archivos multimedia.

6. El potencial futuro de MARAFd

Un sistema abierto a nuevas tecnologías

Como sistema abierto, MARAFd se integra de forma natural e inmediata con cualquier nueva tecnología, como los agentes de inteligencia artificial.

Su accesibilidad total en línea y la articulación de su contenido a través de tesauro estimulan la sinergia con los modelos de IA más avanzados del momento.

El sencillo uso de modelos entrenados con el contenido de los fondos puede suponer un revulsivo en la investigación en cualquier área del conocimiento técnico-científico.

ARQUITECTURA ...

Open Source Solution

thesaurus technology

MARAFd 2025
ÁREAS DEL CONOCIMIENTO Y
PÚBLICO OBJETIVO

7. Horizontalidad del conocimiento y target del sistema MARAFd

Áreas potenciales de utilización

Si bien el uso del sistema MARAFd puede destacar especialmente en áreas sociales relacionadas con las humanidades como herramienta para la gestión del conocimiento, lo cierto es que MARAFd no está dirigido a ningún campo técnico específico ni a ningún área del conocimiento en particular ya que ofrece capacidad demostrada para vertebrar enormes repositorios en prácticamente cualquier ámbito documental.

La Historia es, por ejemplo, una de las disciplinas en las que ya se ha implementado con éxito MARAFd

8. Uso de MARAFd por el usuario final y/o equipos multidisciplinares de trabajo

Público objetivo

El usuario final del fondo no necesita ningún tipo de formación específica para expresar MARAFd y todas sus posibilidades de acceso al fondo, salvo en el caso de las búsquedas avanzadas/rastreo profundo que son realizadas exclusivamente en entornos académicos y/o investigativos.

Además, la aplicación de la horizontalidad sobre el contenido digitalizado permite a los equipos multidisciplinares un uso compartido y eficiente de los fondos de igual a igual.

9. ¿Dónde puedo ver y probar MARAFd ?

Fondos ya en marcha

Fondos que ya funcionan con MARAFd

- MELILLA-RIF: Fondo temático con más de 9 mil ficheros multimedia indizados y un volumen total de datos por encima de los 100 GB de información digital accesible en línea
- PROTOHISTORIA E HISTORIA ANTIGUA DEL MEDITERRANEO OCCIDENTAL: fondo de acceso restringido con un vasto repertorio de documentos relativos a las primeras civilizaciones y culturas del Mediterráneo Occidental y dirigido a la investigación académica.

ARQUITECTURA ...

Open Source Solution

thesaurus technology

**CONTENIDO TÉCNICO
COMPLEMENTARIO:
SISTEMAS DE BÚSQUEDAS**

10. Formas de búsqueda disponibles en el Fondo Documental Digital

MARAFd ofrece actualmente CINCO formas diferentes de atacar un fondo documental.

Para lograr el éxito en los resultados es imprescindible conocer las características de cada una de ellas y con este fin vamos a describir de forma muy resumida y objetivamente las posibilidades y características de cada una de estas funcionalidades.

1 - Navegación por directorios

2 - Búsqueda rápida

3 - Rastreo profundo (servicio offline)

4 - Sistema Experto IA

5 - Buscador externo (Google®, Bing® ..)

10.1. Formas de búsqueda disponibles en el Fondo Documental Digital

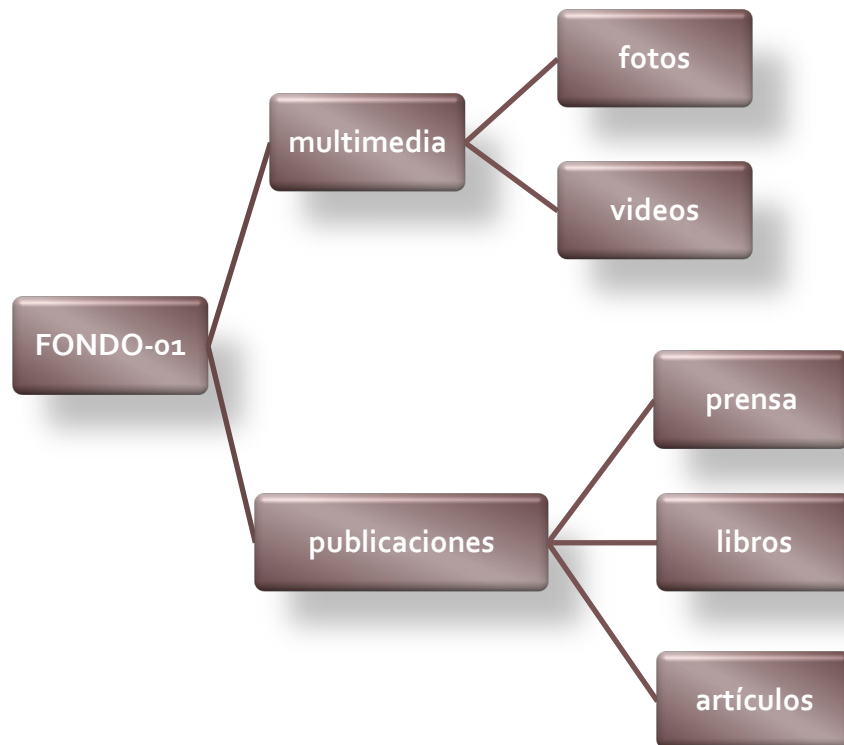
1 - Navegación por directorios

La navegación por directorios nos permite acceder al total del contenido del fondo a golpe de clic! Y desde una única página web.

Aunque se sigue una línea intuitiva por el propio nombre de las carpetas y de los archivos indizados, algunos documentos pueden escapar a la vista y el acceso a lo que buscamos puede resultar lento.

IMPORTANTE:

recuerda que el navegador siempre nos ofrece la posibilidad de búsqueda en la página pulsando **CTRL+F**



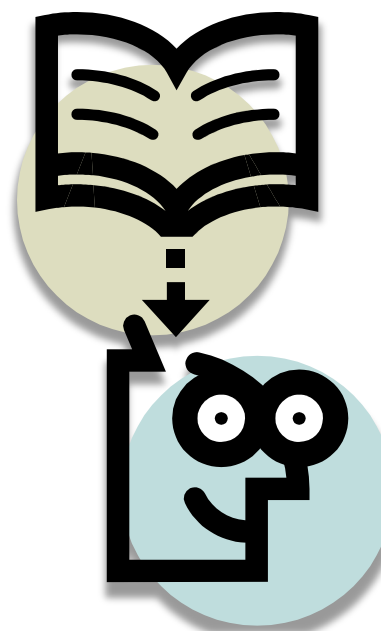
10.2. Formas de búsqueda disponibles en el Fondo Documental Digital

2 - Búsqueda rápida

La búsqueda rápida es, a veces, el método más directo de llegar a un archivo.

IMPORTANTE:

Evita el uso de tildes ni símbolos y recuerda que en las búsquedas por palabras deberás ser meticuloso y usar cadenas reducidas como, por ejemplo, **ARQUEO** frente a **ARQUEOLOGICAS**



10.3. Formas de búsqueda disponibles en el Fondo Documental Digital

3 - Rastreo profundo (servicio offline)

El rastreo profundo sobre el fondo documental completo no se encuentra disponible en línea para el usuario debido a sus altos requerimientos de hardware.

IMPORTANTE:

Este servicio debe solicitarse por el usuario al administrador quien lanzará un rastreo profundo a nivel local generando un reporte de resultados.



I 0.4. Formas de búsqueda disponibles en el Fondo Documental Digital

4 - Sistema Experto IA

El uso de modelos de inteligencia artificial entrenados a partir del propio fondo documental, abre un universo completamente nuevo al investigador flexibilizando el acceso a la información contenida.

IMPORTANTE:

La conexión al servicio es completamente gratuita para el usuario del fondo y solo requiere una suscripción activa con *Open AI*® para acceder a *MyGPT*®

The screenshot shows the user interface of the MARAFd - Sistema Experto MELILLA-RIF. At the top, there's a header with the title and a dropdown menu. Below the header is a logo for 'BOSQUE DE TRIFA' and the title 'MARAFd - Sistema Experto MELILLA-RIF'. Underneath, it says 'Por RAFAEL LOMEÑA VARO &'. The main text describes the system's purpose: 'El objetivo del MyGPT MARAFd-Melilla-Rif es facilitar la consulta y análisis del contenido del Fondo Documental Digital sobre Melilla y el Riff operando principalmente a partir del índice tesoro del fondo'. There are four buttons with questions: '¿En qué materia estás entrenado especialmente?', '¿Podrías recomendarme algún artículo...', '¿Puedes resumirme algún artículo del fondo que hable...', and '¿Qué tipo de tecnología o software se utiliza...'. At the bottom, there's a text input field with the text 'BUENAS, ¿PODRÍAS RECOMENDARME UN DOCUMENTO U OBRA QUE HABLE DEL BOSQUE DE TRIFA?' and a submit button with an upward arrow.

10.5. Formas de búsqueda disponibles en el Fondo Documental Digital

5 - Buscador externo (Google, Bing ..)

El uso de servicios de buscadores externos como *Google*® ó *Bing*®, puede suponer una alternativa más a las posibilidades de búsqueda en línea.

IMPORTANTE:

Los procesos de indizado, y por ello los resultados de estos buscadores, no son controlables.

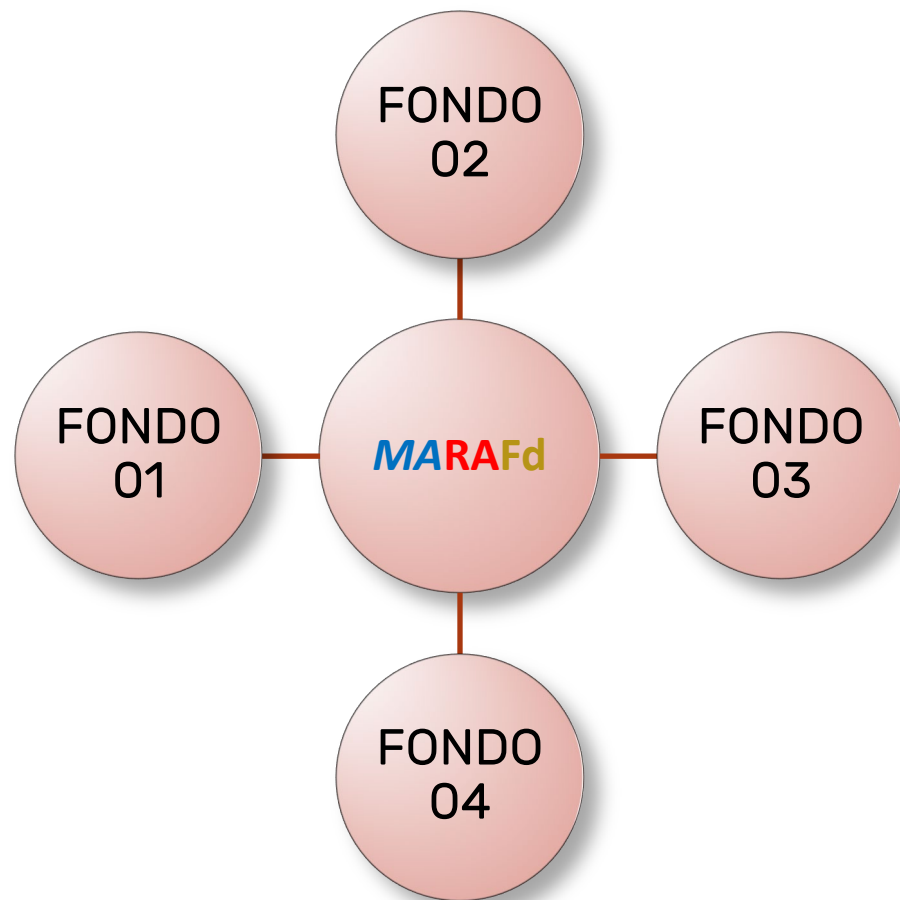


site:fondo.net filetype:pdf Trifa

11. ¡Ya estás listo para despegar!

Una vez construido nuestro andamiaje, **MARAFd** está ya preparado para convertirse en el soporte lógico de uno o incluso varios fondos.

Si bien cada fondo documental se gestiona de forma independiente, también existe la posibilidad de lanzar búsquedas a múltiples fondos así como restringir el acceso a los mismos mediante **protección por *password***.





thesaurus technology

MARAFd 2025

Gestión de Fondos Documentales Digitales

Open Source Solution

By Rafael Lomena - 2022 ©© 2025

<https://calentamientogloblacialcelarado.net/MARAFd/>