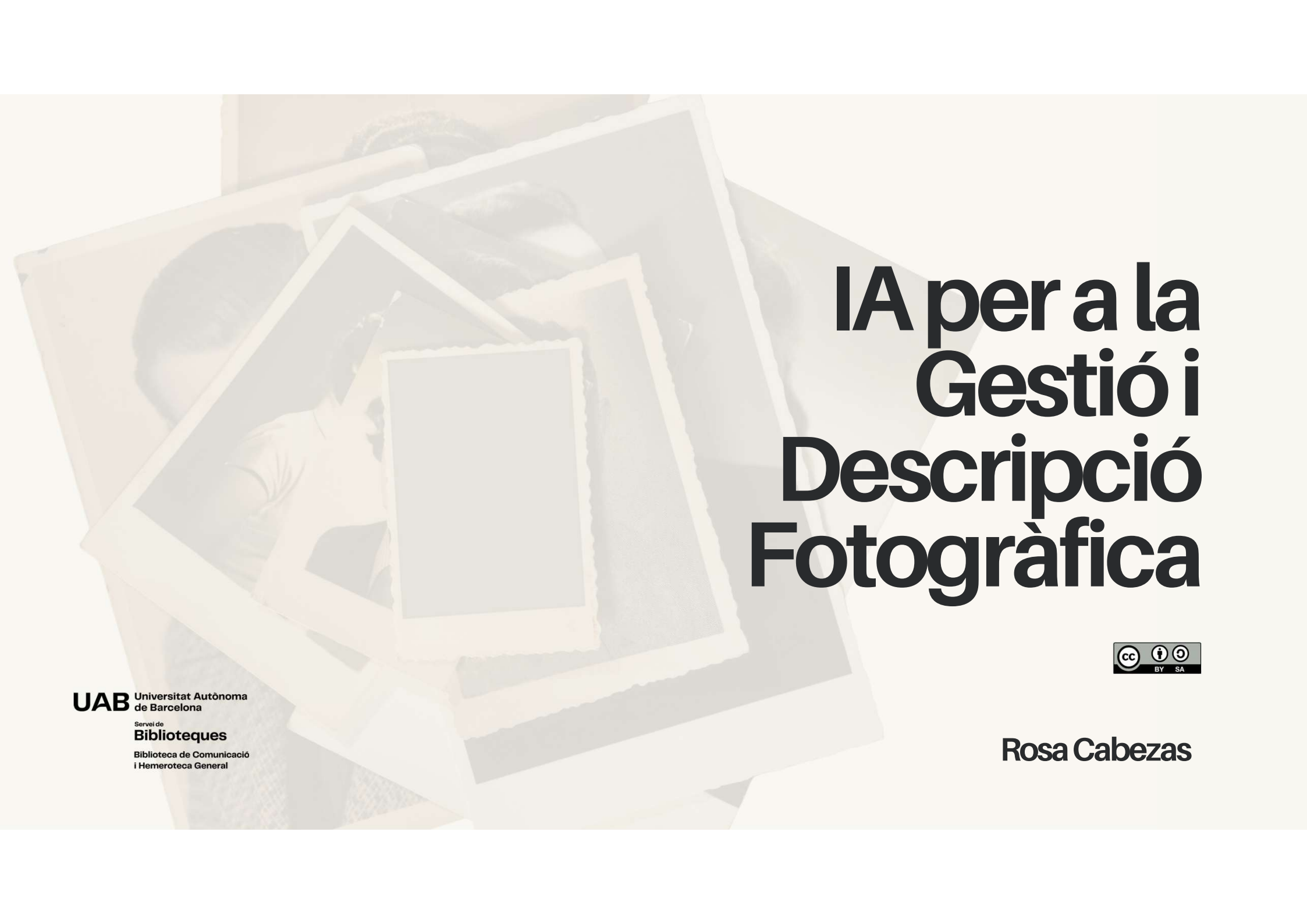




IA per a la Gestió i Descripció Fotogràfica



UAB Universitat Autònoma
de Barcelona
Servei de
Biblioteques
Biblioteca de Comunicació
i Hemeroteca General

Rosa Cabezas



Objectiu

Aquest projecte és una exploració de com podem treballar amb IA a les Biblioteques de la UAB.

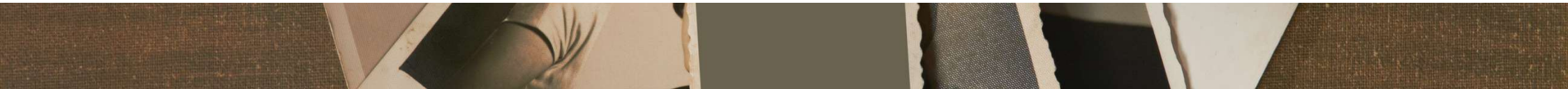
L'interès principal no és tant el resultat final, sinó:

- Entendre què ens pot aportar realment la IA
- Veure com encaixa en els nostres fluxos de treball
- Detectar oportunitats, límits i riscos
- L'aprenentatge



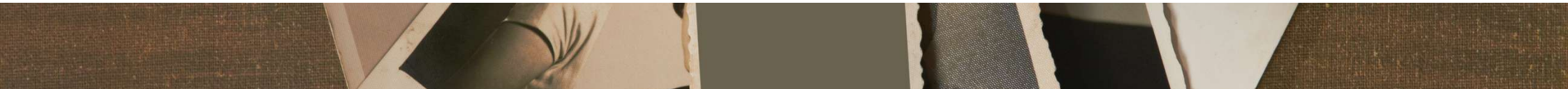
D'on partim?

- Moltes fotografies acumulades al llarg dels anys
- Fons analògic digitalitzat i fotografies nativament digitals
- Arxivades, en discos durs, ordinadors, sharepoint,... però difícils de trobar per tema o contingut concret



Quina és la proposta?

- Explorar l'ús de la IA per millorar la gestió del fons fotogràfic
- Automatitzar parcialment la selecció i la descripció d'imatges
- Facilitar la cerca temàtica i la reutilització de fotografies
- Mantenir sempre la validació i el criteri professional



Què hem fet?

Hem creat dues aplicacions amb Google AI Studio

Google AI Studio

[Projecte IA - Organitzador de Fotos Biblioteques UAB](#)

Una aplicació web intel·ligent per categoritzar, puntuar i agrupar automàticament fotos per als arxius de les Biblioteques de la UAB mitjançant IA. Compta amb càrrega d'arxius d'imatge i ZIP arrossegant i deixant anar, detecció de duplicats i capacitats de descàrrega per lots de les fotos seleccionades i resums.

Last modified: hace 0 minutos

[Projecte IA - Generador de Metadades Fotografies Biblioteques UAB](#)

Una aplicació per processar lots de fotografies de les biblioteques de la Universitat Autònoma de Barcelona, generar metadades amb IA, permetre la revisió humana i exportar les dades a un fitxer CSV per a Omeka S.

Last modified: hace 0 minutos

*Omeka S és un sistema de gestió de continguts de programari lliure dissenyat per publicar col·leccions i exposicions digitals



Objectiu: Escollir les millors fotos i preparar-les per descriure-les

Selecció i Organització

Funcions clau:

- Carregar imatges o ZIP
- Detectar duplicats i similars.
- Categoritzar grups
- Puntuació de qualitat de cada foto basada en criteris tècnics (resolució, nitidesa, exposició,...)
- Descarregar lots seleccionats, resums i organització.
- Sortida: Carpeta de fotos seleccionades i classificades.



Objectiu: Generar metadades i preparar per publicar a Omeka

Descripció i exportació

Funcions clau:

- Tornar a carregar els lots seleccionats anteriorment
- Revisar agrupacions i categories
- Analitzar cada foto amb IA: qualitat, nom, índex original
- Crea camps Dublin Core
- Generar metadades (JSON + CSV)
- Revisió i correcció manual
- Exportar CSV per Omeka
- Sortida: Fitxer CSV amb metadades



Objectiu: Mostrar les fotos i metadades a la web

Publicació a Omeka S

Resultat final:

- Fotos seleccionades
- Metadades completes
- Consultables en línia



Organitzador de fotos

- Classifica i organitza automàticament lots d'imatges (JPG i PNG)
- Detecta duplicats i fotografies similars
- Avalua la qualitat tècnica (resolució, nitidesa, exposició)
- Agrupa imatges per categoria predefinida
- Suggesteix les millors fotografies per grup
- Prepara les imatges per la descripció

Pantalla inicial de l'Organitzador de Fotos



Organitzador de Fotos Biblioteques UAB

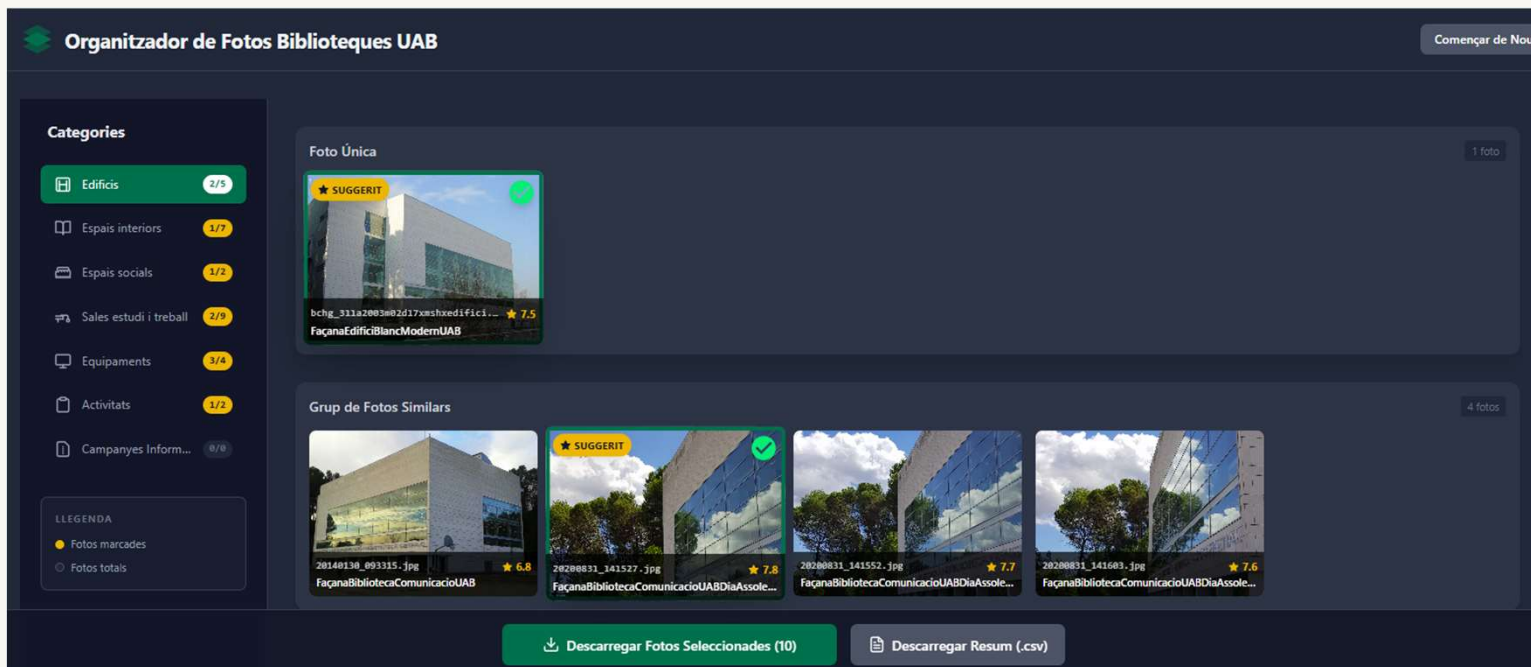
Identificació de la Biblioteca

Si us plau, seleccioneu la vostra biblioteca de la llista per continuar.

Seleccioneu una biblioteca...

Continuar

S'ha de seleccionar qui és la Biblioteca a la que pertanyen les fotos



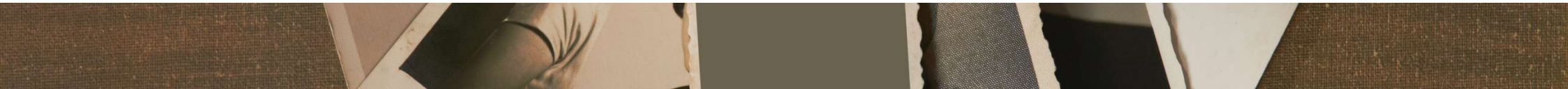
Resultat de l'anàlisi automàtica

- Classificació per categories i similitud
- Detecció de duplicats
- Foto suggerida amb millor qualitat tècnica
- Puntuació automàtica de les imatges
- Descàrrega zip de fotos seleccionades i resum en CSV

Resultat:



ZIP amb fotos organitzades + CSV amb classificació i qualitat



Anàlisi i Procès de les Imatges

Aquesta app ens ajuda en:

- Processa lots de fotografies (fitxers ZIP)
- Analitza el contingut visual i el text present a les imatges (OCR)
- Genera automàticament metadades segons l'esquema Dublin Core
- Proposa títols, descripcions i matèries
- Permet l'edició i revisió manual abans de publicar
- Exporta les dades en format CSV, preparades per a Omeka S

Generador de Metadades

 **Generador de Metadades per a Fons Fotogràfics**
Servei de Biblioteques - Universitat Autònoma de Barcelona

Procés de Generació de Metadades

Segueix aquests dos passos per processar correctament les teves imatges.

1

Puja l'arxiu al servidor d'Omeka
Això assegura que l'arxiu ZIP estigui disponible a la seva URL final.

Anar a la pàgina de càrrega

2

Analitza el mateix arxiu ZIP aquí
Un cop pujat, analitza el mateix arxiu per generar les metadades amb IA.

Arrossega i deixa anar el mateix arxiu ZIP
o fes clic per seleccionar-lo

Recorda:
L'arxiu ha de contenir subcarpetes amb el format: `AcrònimBiblioteca_Categoria`



Resultat: CSV amb metadades completes per importar a Omeka S

Descripció

Categoria
EDIFICIS

M

Generador de Metadades per a Fons Fotogràfics

Servei de Biblioteques - Universitat Autònoma de Barcelona

<https://mirades.uab.cat/data/admin/item/6783>

Generar i Descarregar CSV

Pantalla de Verificació i Edició

12 imatges carregades.



Façana de la Biblioteca de Comunicació i Hemeroteca amb vegetació

Descripció (dcterms:description)

Una perspectiva exterior de la Biblioteca de Comunicació i Hemeroteca, amb la seva façana de color clar i grans finestres que reflecteixen el cel blau amb núvols. Al costat esquerre de l'edifici, s'observen nombrosos pins i altres tipus de vegetació, sota un cel molt blau i amb núvols blancs. L'entrada principal de la biblioteca és visible a la part inferior dreta amb la inscripció "BIBLIOTECA DE COMUNICACIÓ I HEMEROTECA".

Biblioteca (dcterms:provenance)

Biblioteca de Comunicació i Hemeroteca

Col·lecció (dcterms:isPartOf)

edificis

Data (dcterms:date)

Autor (dcterms:creator)

Desconegut

Altres observacions (curation:note)

Paraules clau generals (curation:tag)

Façana ✕

Finestres ✕

Edifici ✕

Exterior ✕

Arbres ✕

Vegetació ✕

Campus ✕

Elements arquitectònics ✕

Afegeix una etiqueta...

Matèries (dcterms:subject)

Arquitectura i Elements Constructius ✕

Entorn Exterior i Campus ✕

Selecciona una matèria...

▼

Afegir

URL Identificadora (dcterms:identifier)

https://mirades.uab.cat/servidor_fotos/uploads/BCHG_edificis/20200831_141527.jpg

Nom de l'arxiu (dcterms:hasVersion)

20200831_141527.jpg

Mida (dcterms:extent)

2268 × 4032 pixels

Format (dcterms:format)

image/jpeg

Descripció

Categoria
EQUIPAMENT

M

Generador de Metadades per a Fons Fotogràfics
Servei de Biblioteques - Universitat Autònoma de Barcelona

Pantalla de Verificació i Edició
1 imatges carregades.

Generar i Descarregar CSV



Títol (dcterms:title)
Màquina etiquetadora Weber Mini-Graph Model 120 de la Biblioteca de Comunicació i Hemeroteca

Descripció (dcterms:description)
Vista lateral d'una màquina de marcatge de color verd oliva sobre una superfície blanca llisa. La màquina presenta el logotip 'Weber' i el text 'MINI-GRAPH MODEL 120 Marking Systems' en una placa. A la part lateral esquerra, hi ha dos interruptors, un verd amb la paraula 'ON' i un vermell amb 'OFF'. A la part superior, es veu un rodet de paper amb informació impresa. A la part frontal inferior, sobresurt una estructura de filferro metàl·lic. També es veuen alguns papers preformats a la part dreta de la imatge.

Biblioteca (dcterms:provenance)
Biblioteca de Comunicació i Hemeroteca

Col·lecció (dcterms:isPartOf)
equipaments

Data (dcterms:date)

Autor (dcterms:creator)
Desconegut

Altres observacions (curation:note)
La màquina Weber Mini-Graph Model 120 era un equip de marcatge i adreçament utilitzat per crear etiquetes i estèncils per a l'enviament de paquets o correspondència. S'utilitzava per mecanografiar dades en plantilles de paper, que després es feien servir per imprimir etiquetes repetitivament. És un exemple de tecnologia de gestió de documents anterior a la digitalització massiva.

Paraules clau generals (curation:tag)
Equipament tècnic ✕ Màquina ✕ Etiquetadora ✕ Fons històrics ✕ Materials bibliotecaris ✕ Tecnologia antiga ✕ Weber ✕
Mini-Graph ✕ Oficina ✕ Afegeix una etiqueta...

Matèries (dcterms:subject)
Equipament Tècnic ✕
Selecciona una matèria...
Afegeir

URL Identificadora (dcterms:identifier)
https://mirades.uab.cat/servidor_fotos/uploads/BCHG_equipaments/maquina.jpg

Nom de l'arxiu (dcterms:hasVersion)
maquina.jpg

Mida (dcterms:extent)
800 × 533 pixels

Format (dcterms:format)
image/jpeg

Descripció

Títol (dcterms:title)

Màquina etiquetadora Weber Mini-Graph Model 120 de la Biblioteca de Comunicació i Hemeroteca

Descripció (dcterms:description)

Vista lateral d'una màquina de marcatge de color verd oliva sobre una superfície blanca llisa. La màquina presenta el logotip 'Weber' i el text 'MINI-GRAPH MODEL 120 Marking Systems' en una placa. A la part lateral esquerra, hi ha dos interruptors, un verd amb la paraula 'ON' i un vermell amb 'OFF'. A la part superior, es veu un rodet de paper amb informació impresa. A la part frontal inferior, sobresurt una estructura de filferro metàl·lic. També es veuen alguns papers preformats a la part dreta de la imatge.

Altres observacions (curation:note)

La màquina Weber Mini-Graph Model 120 era un equip de marcatge i adreçament utilitzat per crear etiquetes i estèncils per a l'enviament de paquets o correspondència. S'utilitzava per mecanografiar dades en plantilles de paper, que després es feien servir per imprimir etiquetes repetitivament. És un exemple de tecnologia de gestió de documents anterior a la digitalització massiva.

Paraules clau generals (curation:tag)

Equipament tècnic x

Màquina x

Etiquetadora x

Fons històrics x

Materials bibliotecaris x

Tecnologia antiga x

Weber x

Mini-Graph x

Oficina x

Afegeix una etiqueta...

Descripció

Categoria
ACTIVITATS



Generador de Metadades per a Fons Fotogràfics

Servei de Biblioteques - Universitat Autònoma de Barcelona

Pantalla de Verificació i Edició

12 imatges carregades.

Generar i Descarregar CSV



Presentació del Fons Miquel de Moragas i Spà a la Biblioteca de Comunicació i Hemeroteca

Descripció (dcterms:description)

Quatre ponents, dues dones i dos homes, estan asseguts en cadires individuals sobre un escenari, davant d'una gran pantalla de projecció. La pantalla mostra el títol "FONS MIQUEL DE MORAGAS I SPÀ La seva empremta en comunicació, esport i olimpisme UAB Universitat Autònoma de Barcelona". Al primer pla, s'observa una part de l'audiència assistent. Hi ha un petit arranjament floral en una taula baixa al centre de l'escenari.

Biblioteca (dcterms:provenance)

Biblioteca de Comunicació i Hemeroteca

Col·lecció (dcterms:isPartOf)

activitats

Data (dcterms:date)

Autor (dcterms:creator)

Desconegut

Altres observacions (curation:note)

Aquesta imatge correspon a una presentació o acte institucional dedicat al Fons Miquel de Moragas i Spà, un important llegat en el camp de la comunicació i els estudis olímpics a la UAB.

Paraules clau generals (curation:tag)

Conferències x Presentacions x Ponents x Audiència x Actes institucionals x Universitat x Pantalles x Esdeveniments x Mobiliari x Professorat x Afegeix una etiqueta...

Matèries (dcterms:subject)

Esdeveniments i Actes x Personal i Usuaris x

Selecciona una matèria...

Afegir

URL Identificadora (dcterms:identifier)

https://mirades.uab.cat/servidor_fotos/uploads/BCHG_activitats/IMG20250529111931.jpg

Nom de l'arxiu (dcterms:hasVersion)

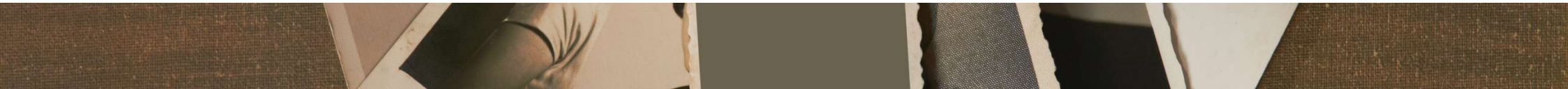
IMG20250529111931.jpg

Mida (dcterms:extent)

4624 x 3468 píxels

Format (dcterms:format)

image/jpeg



El paper de la IA

Exploració del paper de la IA al llarg de tot el procés:

- Selecció d'imatges
- Generació i revisió de metadades
- Importació directa a Omeka S



Arxiu i difusió

La generació de metadades amb IA s'ha fet sempre tenint en compte:

- L'esquema Dublin Core
- Camps reals d'ús a Omeka S
- Exportació en CSV preparada per importar
- Revisió i validació abans de publicar

L'objectiu no és automatitzar sense control, sinó facilitar un punt de partida per a la descripció.

La IA proposa. El personal revisa i decideix.

Visualització imatge

Façana exterior de la Biblioteca de Comunicació i Hemeroteca amb finestral reflectant i arbres



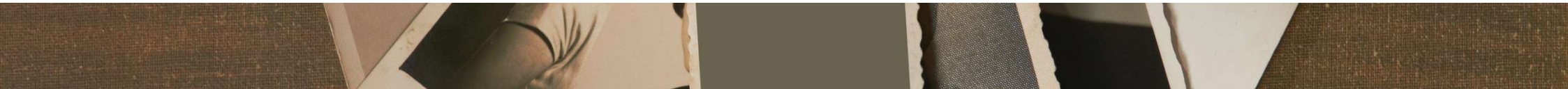
Títol	Façana exterior de la Biblioteca de Comunicació i Hemeroteca amb finestral reflectant i arbres
Descripció	Façana exterior de la Biblioteca de Comunicació i Hemeroteca sota un cel amb núvols blancs. L'edifici presenta una paret de pedra clara i una gran secció de finestral rectangular que reflecteixen el cel i els arbres. Al davant hi ha una àmplia esplanada d'asfalt amb línies de pintura. A l'esquerra, un grup d'arbres alts amb fullatge verd. El nom "BIBLIOTECA DE COMUNICACIÓ I HEMEROTECA" es llegeix a la part inferior de la façana.
Data	2024
És part de	edificis
Autor	Desconegut
Matèria	Arquitectura i Elements Constructius Entorn Exterior i Campus
Format	image/jpeg
Identificador	https://mirades.uab.cat/servidor_fotos/uploads/BCHG_edificis/FachadaBibliotecaCelClar.jpg
Extensió	2268 x 4032 pixels
Procedència	Biblioteca de Comunicació i Hemeroteca
Etiquetes	Façana Exterior Elements arquitectònics Entorn del campus Arbres Vegetació Finestral Biblioteca de Comunicació i Hemeroteca
Té una versió	FachadaBibliotecaCelClar.jpg
Conjunts de recursos	Edificis i campus
Multimèdia	 https://mirades.uab.cat/servidor_fotos/uploads/BCHG_edificis/FachadaBibliotecaCelClar.jpg



Valor real del projecte

Més enllà de les eines

- Aprendre a treballar amb IA de manera crítica
- Detectar usos realment útils
- Evitar implantar solucions que no aporten valor
- Crear una base comuna de coneixement dins del servei



Possibles vies d'exploració

- Nous fluxos de treball híbrids (IA + criteri professional)
- Escalabilitat en projectes de digitalització
- Repensar el rol del personal: de tasques manuals a supervisió i valoració
- Base per futurs projectes amb altres col·leccions (documents, àudio, vídeo,...)



Gràcies