

L U M B R E



Clasificación documental y OCR cuando toca

Materia: IA Aplicada, Vibe Coding y Negocios Digitales

07/10/2026

Antes de empezar

Cientos de archivos sin nombre, recibos fotografiados, escaneos ilegibles. Clasificar y leer imágenes: las dos tareas donde la IA ahorra horas, y cuándo NO usarlas.

QUÉ APRENDERÁS

- Usar la IA para clasificar documentos por tipo y aplicar OCR solo cuando la información existe solo como imagen.

Ordenar el caos, leer las imágenes



Imagen libre de Wikimedia Commons (CC BY-SA 3.0, autor: Carlos Delgado)

VIDEO

Extrae información de documentos con Mistral OCR

Del PDF al dato útil: extracción con IA en la práctica. Verás la OCR y estructuración que el curso vuelve sistema consultable.



Escanea para verlo en Lumbre

https://www.youtube.com/watch?v=l5Yx0erB_i4

Dos tareas devoran el tiempo en cualquier archivo empresarial. **Clasificar**: luego de escanear una pila y todo se llama SCAN0043.pdf, y alguien tiene que abrir cada uno para saber si es factura, contrato o garantía. **Leer imágenes**: un ticket fotografiado o un oficio escaneado **no tiene texto**, solo píxeles; ahí un buscador normal no encuentra nada.

La IA ayuda en ambas, pero con límites claros. Clasifica por **tipo** con buena accuracy; OCR (reconocimiento óptico de caracteres) convierte imagen en texto. La calidad del OCR depende de la calidad de la imagen: una foto borrosa produce basura 'leída'.

OCR con revisión, no OCR a ciegas

El OCR moderno es muy bueno **pero se equivoca en lo que más importa**: cifras, RFC, fechas, sellos manuscritos. Para archivar o buscar, el OCR automático basta. Para **pagar, facturar o firmar**, revisa los campos críticos contra la imagen. La confianza se gradúa según la consecuencia del error.

1. Clasifica cada tarea según si la resuelve la IA por sí sola, necesita OCR primero, o exige revisión humana.

Elementos:

- Separar una carpeta de PDFs en facturas, contratos y garantías
- Sacar el texto de un ticket fotografiado en el celular
- Validar el RFC y el total de una factura antes de pagar
- Etiquetar correos recibidos como "venta" o "soporte"
- Leer un oficio escaneado borroso con sello encima

Clasificación IA	. . .
Requiere OCR	. . .
Revisión humana	. . .

2. Tienes 300 PDFs ya con texto seleccionable (nacieron digitales). Quieres archivarlos por tipo. ¿Qué necesitas?

- ☐ OCR a todo, por si acaso.
- ☐ Clasificación por contenido; el OCR es innecesario porque ya hay texto real.
- ☐ Reescribirlos a mano.
- ☐ Imprimirlos y escanearlos.

ACTIVIDAD INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

3. Un equipo describe su flujo de documentos. Una frase revela un riesgo. Márcala.



4. Vas a aplicar OCR a una pila de tickets: unos son fotos nítidas y otros fotos borrosas con arrugas tomadas con mal luz. ¿Qué esperas?

- ☐ Todos se leerán igual de bien: el OCR no depende de la imagen.
- ☐ Los nítidos se leerán bien; los borrosos producirán texto con errores, sobre todo en cifras.
- ☐ El OCR arreglará las fotos borrosas.
- ☐ Ninguno se leerá.

5. En una empresa que conozcas, identifica una pila de documentos desordenada. Define: ¿qué tipos clasificarías automáticamente y qué campos NO querrías confiar al OCR sin revisarlos?

La frontera suele ser: archivar sí es automático; pagar no.

Siguiente paso: *Proyecto* — diseñarás un asistente de documentación empresarial que junta extracción, clasificación, búsqueda y reportes.

Referencia curricular

Materia:	IA Aplicada, Vibe Coding y Negocios Digitales
-----------------	---

Versión interactiva completa (con actividades, videos y autoevaluación):



<https://empresa.lumbre.lat/object/iav-c09-r01-0a02>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat