

# Instrucciones

## Como ejecutar el código

Para acceder a LexAnalytica, puedes entrar en la página web del MVP: [LexAnalytica](#)

Cuando se te pida una contraseña, introduce:

AgenteHackathonExperto

En el menú de inicio, encontrarás varias secciones.




# Bienvenido a LexAnalytica


Esta es nuestra submission para la 2ª Edición del Hackathon Legaltech Comillas-Garrigues. Para evaluar el modelo en la competición, pulsa en "Evaluar Modelo".

Si quieres saber más sobre la arquitectura, tecnologías y challenges con el prompt engineering, pulsa en **About**. Si te interesa saber como funciona, puedes entrar en **Configuración**


### Evaluar




Para la evaluación de LexAnalytica en el Hackathon.

Evaluar modelo 


### Configuración




Configura a LexAnalytica a medida.

Configuración 


### Chatear




Interactúa directamente con nuestro agente inteligente.

Chatear con el Agente 

### Subir documentos




Sube documentos para procesarlos o analizarlos.

Subir documentos 

### About



Conoce más sobre nosotros y el proyecto.

About 

Para evaluar a LexAnalytica, pulsa en "Evaluar". Apartados como "Configuración" o "Chatear" se usan para el desarrollo y testeo, o por si quieres configurar a medida LexAnalytica.

El apartado "About" explica más sobre la tecnología empleada, arquitecturas, TechStack y mejoras a hacer (Que son bastantes).

/

# Evaluando a LexAnalytica

## Paso 1: Cargar JSON con las preguntas

Cuando hayas hecho click en "Evaluar" te llevará al primer paso, subir la batería de preguntas.

# Evaluación



## Paso 1: Cargar el JSON con las preguntas

Para poder evaluar el Agente Experto, arrastra el json en la caja del medio de la pantalla



Drag and drop file here  
Limit 200MB per file

Browse files

 No se ha subido ningún archivo JSON o el archivo está vacío.

Aquí debes de subir el JSON con la batería de preguntas, con formato:

```
{
  "preguntas": [
    {
      "id": "ejemplo",
      "categoria": "ejemplo",
      "pregunta": "Pregunta ejemplo",
      "opciones": [
        {
          "opcion": "A",
          "texto": "Opción A ejemplo"
        },
        {
          "opcion": "B",
          "texto": "Opción B ejemplo"
        },
        {
          "opcion": "C",
          "texto": "Opción C ejemplo"
        }
      ],
      "respuesta_correcta": "A"
    }
  ]
}
```

Una vez cargados, la página se actualizará con las preguntas, donde puedes comprobar si se han cargado correctamente.

# Evaluación



Archivo cargado con éxito.

## Archivos cargados:

Haz click en las preguntas para comprobar que se han cargado correctamente

Pregunta ID: 1 - Categoría: comun



### Pregunta: En el ejercicio de la abogacía en España, ¿cuáles son las consecuencias de que un abogado infrinja el deber de confidencialidad respecto a la información proporcionada por su cliente?

- OPCIÓN "A": La infracción del deber de confidencialidad solo tiene consecuencias disciplinarias internas en el colegio de abogados correspondiente.
- OPCIÓN "B": El abogado puede ser sancionado tanto disciplinariamente por el colegio de abogados como civilmente por daños y perjuicios, y, en casos graves, penalmente.
- OPCIÓN "C": Solo tiene repercusiones si el cliente decide demandar civilmente por daños y perjuicios.

 Respuesta Correcta: B

Pregunta ID: 2 - Categoría: laboral



Pregunta ID: 3 - Categoría: civil\_mercantil



Paso 2: Cargar los prompts + configuración

Si están todas correctamente cargadas, desliza abajo hasta llegar al **Paso 2**, donde puedes cargar los prompts y la configuración de LexAnalytica. El archivo ENTREGA.toml contiene parámetros como la

/

temperatura (Para hacer determinista a nuestra IA), las ramas de conocimiento o el número VectorK.

## Paso 2: Cargar los prompts + configuración

El archivo que entregamos (ENTREGA.toml) tiene los prompts y parámetros óptimos. Pulsa en configuración, y en el lado izquierdo verás un botón de **cargar configuración**. Puede tardar hasta 2 minutos en instanciar el Agente Experto.



Drag and drop file here

Limit 200MB per file • TOML

Browse files

Generar un asistente LexAnalytica

Cuando los hayas cargado, se crearán instancias del FusionRAG y del Agente LexAnalytica. Debido a que se corren comprobaciones, y al haberlo desarrollado con un presupuesto de 6€, la latencia de instanciar el Agente será se ~1.5 minutos.



Drag and drop file here

Limit 200MB per file • TOML

Browse files



ExpertAgentCONFIG.toml 3.9KB



Generar un asistente LexAnalytica

El RAG se ha creado correctamente



Creando Agente

Cuando se genere, saldrá un pequeño aviso de que se cambia de página, y aparecerá:

## Chat con LexAnalytica



Generando respuesta para la pregunta 2 de 13



Cuando genere las ramas de conocimiento, las mostrará en pantalla. Se van añadiendo todas, podría haber cambiado el comportamiento de esto pero no he tenido tiempo. Con hacer click lo contraes (es un desplegable). Las ramas de conocimiento se ven tal que:



Si se inserta la batería de 50 preguntas, recomiendo encarecidamente que te vayas a dar un paseo, verte un capítulo de nextflix o corregir otros modelos. Debido a nuestro *amplio budget* no he podido paralelizar las consultas (Lanzar 10 o 15 a la vez) ya que este servidor dispone de la increíble cifra de 800MB de RAM.

Más o menos, **tarda de 1 a 2 minutos por pregunta**. Finalmente, os saldrá:

# Chat con LexAnalytica



✓ Respuesta generada

Todas las preguntas se han respondido. Pulsa en **continuar** para descargar el resultado

Continuar a la evaluación de las respuestas

## Resultados del FusionRAG

Aquí puedes encontrar los documentos recuperados por el FusionRAG. Hay un total de **25 documentos**

### Consulta: Libertad de elección de colegio abogados España

Fuente 1 de 5: Deontología - Apuntes (1).pdf

Fuente 2 de 5: Deontología - Apuntes.pdf

Fuente 3 de 5: Codigo-Deontologico-2019.pdf

Fuente 4 de 5: test-deontologia-corregido-1-5925.pdf

Fuente 5 de 5: Codigo-Deontologico-2019.pdf

Los **Resultados del FusionRAG** sólo salen para la última pregunta (Ya que sino se me llenaba la memoria). Pero es un poco para que podáis ver los trozos de los documentos que recupera. Podría ser bastante mejor si mejorase el RRF, finetunease el embeddings, y otras cosas. Pero lo hace suficientemente bien. También una Vector Store (Donde guardo los embeddings de los documentos) ayudaría mucho a no mezclar documentos de diferentes categorías. Dale a **Continuar a la evaluación de las respuestas**.

# Evaluación

## Resultados de evaluación

A continuación se muestran las respuestas y los resultados de la evaluación. Para un total de **13 preguntas**, estas han sido las respuestas:

Pregunta 1 ✓



Pregunta 2 ✓



Si haces click en cualquiera de las preguntas, se abrirá un desplegable con la pregunta, respuesta, y si se ha acertado o no. También está en el desplegable, el emoji de "✓" o "✗".

Abajo del todo, encontrarás el botón **Descargar respuestas**, para descargarte el JSON de respuesta con formato:

```
[
  {
    "pregunta": "Pregunta pasada a LexAnalytica",
    "respuesta": "B",
    "justificacion": "Justificación de porque se ha escogido la
respuesta correcta, y porque el resto son incorrectas."
  },
]
```

## Troubleshooting

---

Si hay algún error, podeis enviarme un correo a [darru2002@gmail.com](mailto:darru2002@gmail.com), WhatsApp al +44 07596409710.

El repositorio os lo hemos adjuntado en el mail, pero en caso de necesitar verlo en GitHub, pideme acceso a mi cuenta [de GitHub](#)