



ML en la Suprema Corte de Justicia de la Nación

Aurelio Pedro Vázquez Sánchez e Ireri Elizabeth García
Ramos

Justicia Digital en el PJF

- La Justicia Digital implica una transformación cultural de los poderes judiciales con vista a la realidad social que demanda una justicia abierta que democratice su acceso a través del uso de herramientas tecnológicas que, entre otras cosas, transparenten la laboral judicial de tal forma que su precedentes permeen en la sociedad. No solo implica el uso de herramientas tecnológicas en la labor judicial sino la innovación en la impartición de justicia a partir del reconocimiento de esta nueva realidad digital y la implementación de dichas herramientas para la toma de decisiones.

A promotional graphic for the E-Justicia/FIREL initiative. It features a dark background with a grid pattern. At the top, it says "Te damos la bienvenida a la era de la E-Justicia o Justicia digital" next to the FIREL logo. Below this, there are several callout boxes with icons and text:

- "El Poder Judicial de la Federación se transforma hacia una justicia moderna, accesible, eficaz y más cercana a la gente." (Icon: laptop displaying the FIREL logo)
- "Ya puedes promover juicios, consultar expedientes, recibir notificaciones y comparecer en una audiencia vía remota." (Icon: stack of books)
- "También puedes tramitar vía electrónica todos los asuntos de la competencia de la Suprema Corte:
 - controversias constitucionales,
 - acciones de inconstitucionalidad y,
 - juicios de amparo, entre otros" (Icon: document with a barcode)
- "La firma electrónica FIREL es la llave para promover tus asuntos y darle seguimiento" (Icon: hand holding a key)

At the bottom, it says "Inicia el trámite en" with a search bar containing "www.firel.pjf.gob.mx" and a magnifying glass icon. A smartphone icon with the FIREL app is shown at the bottom right, with the text "Posteriormente, date de alta desde tu dispositivo móvil. Busca la App FIREL".

¡La E-Justicia llegó para quedarse...!

Necesidad institucional en materia de precedentes. Reforma Constitucional en Materia de Justicia Federal y su legislación



11 de marzo de 2021
Reforma Constitucional en Materia de Justicia Federal
Rediseña el sistema de jurisprudencia en el sistema jurídico mexicano transitando a un sistema de precedentes.



En la legislación secundaria se redefine de forma expresa una **estructura de regla de integración del precedente reproducido en la tesis.**

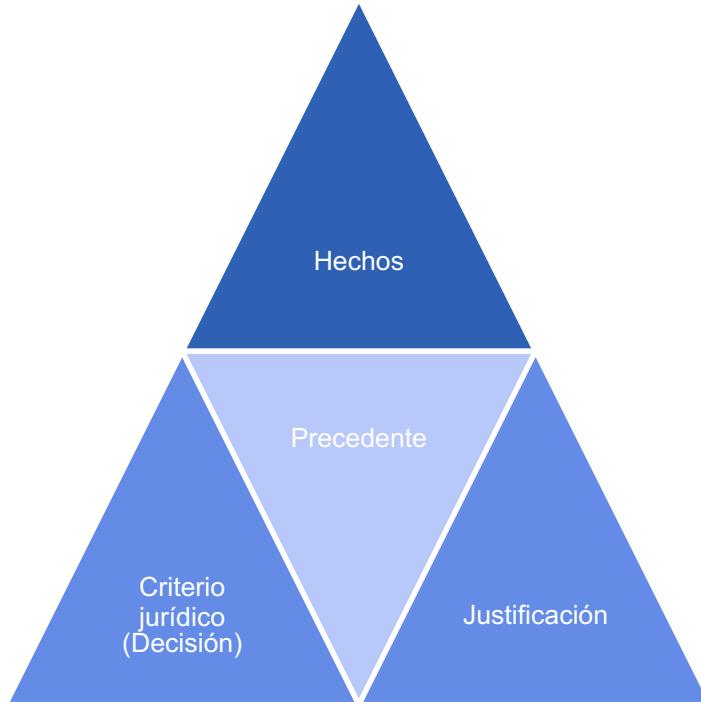


Los operadores jurídicos tienen más certeza y discernimiento respecto en qué casos aplica la jurisprudencia. Requiere exposición clara de los hechos relevantes del caso, la decisión jurídica al caso concreto y los argumentos que justificaron la decisión.



Se estableció la competencia de la DGCCST para desarrollar un sistema de **seguimiento puntual de los precedentes** sustentados por los órganos competentes para integrar jurisprudencia

Necesidad institucional en materia de precedentes.
Reforma Constitucional en Materia de Justicia Federal y su legislación secundaria.



Planteamiento del problema en términos de los objetivos del negocio:

Extraer conocimiento de las sentencias emitidas por los órganos jurisdiccionales del PJF que permitan colaborar en la identificación del precedente y las partes que lo integran, con el objetivo de dar seguimiento puntal de los mismos.

¿cómo extraer el contenido semántico de las sentencias?

¿cómo identificar los precedentes en las sentencias?

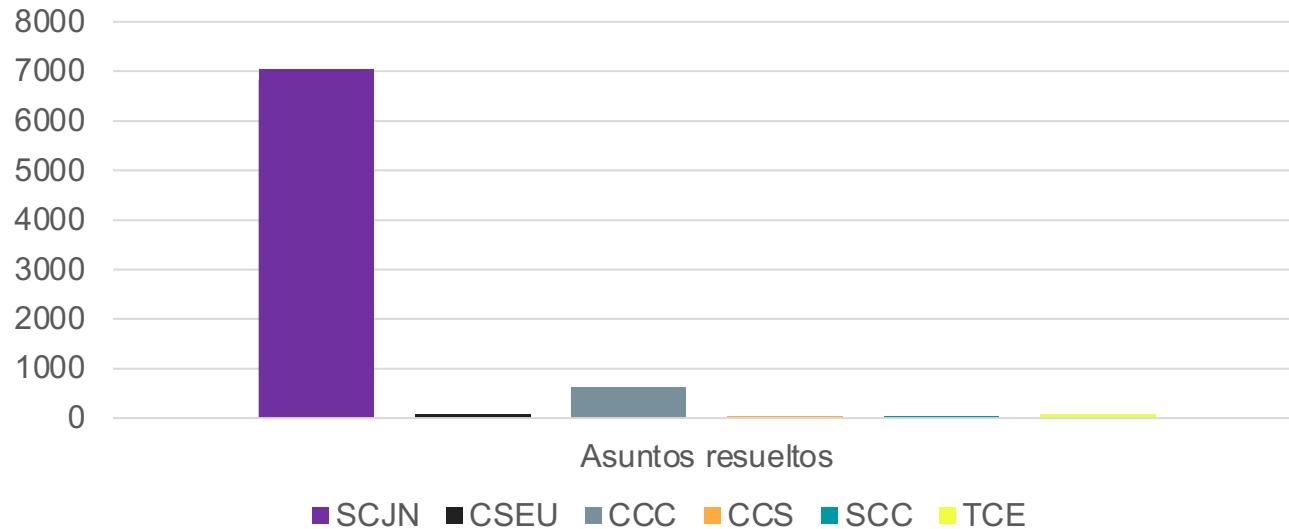
¿cómo identificar la estructura de regla del precedente?



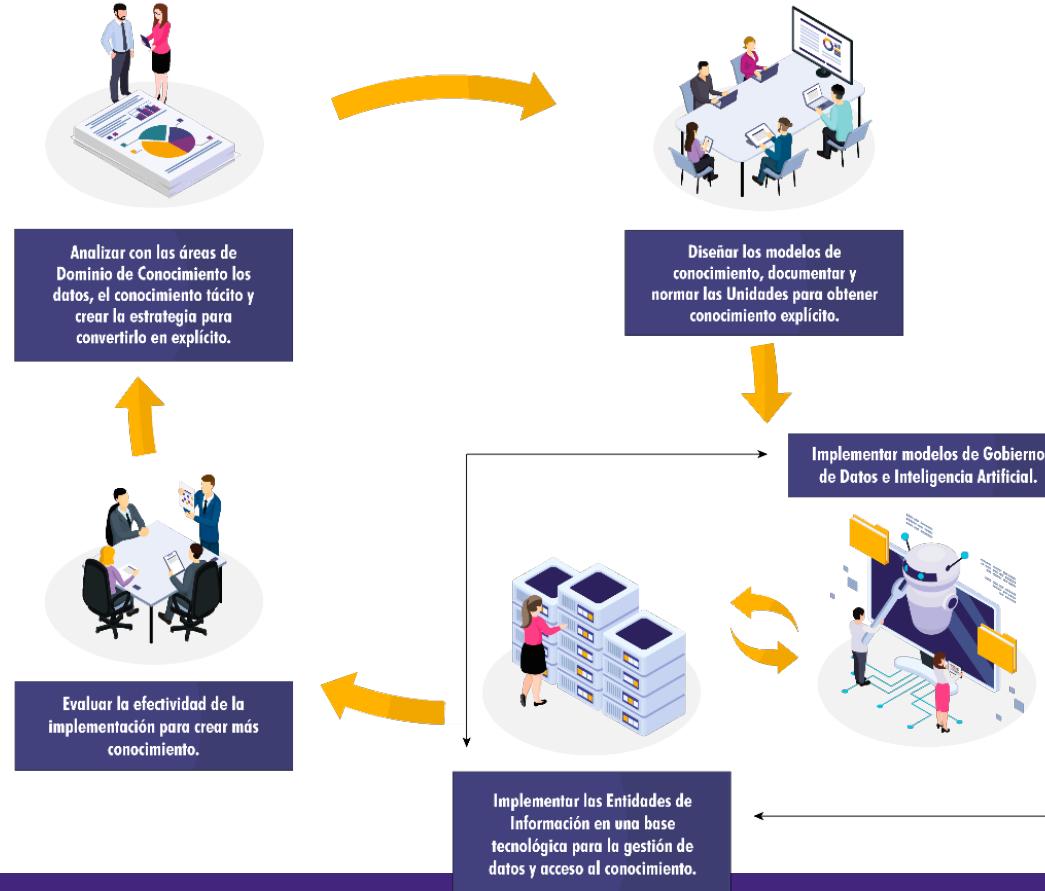
Retos

- Lenguaje común
- Transversalidad del proyecto
- Conocimiento de los datos
- Identificación del ciclo de vida y calidad de los datos
- Estructuración de datos
- Conversión del conocimiento tácito a conocimiento explícito
- Definición de reglas para el dominio del conocimiento
- Uniformidad de procesos y metodología
- Capital humano capacitado para etiquetado de precedentes
- Habilitación tecnológica

Carga de trabajo Tribunales Constitucionales



Metodología



Modelo de conocimiento



Unidad de Conocimiento Precedente : extrae la definición desde la visión del operador jurídico

Entidad de Información: implementación tecnológica de la UDC que habilita la representación de la UDC como estructura digital.

Reglas de identificación de campos no estructurados.

Reglas de operación.

Reglas de inferencia.

Reglas de parametrización de la posibilidad de integración de jurisprudencia.

Criterios de localización de los campos de la UDC en las sentencias.

Análisis de cumplimiento de principios éticos en el uso de la IA.

¿En qué consiste el Programa de Registro de Precedentes?



En cumplimiento al mandato de llevar el seguimiento puntual de los precedentes, de conformidad con lo establecido en la *Reforma Constitucional en Materia de Justicia Federal*, de 11 de marzo de 2021, su normatividad secundaria y los Acuerdos Generales 17/2019 y 1/2021 de la SCJN, se desarrolló el Programa de Registro y Seguimiento de Precedentes para la integración de Jurisprudencia del Poder Judicial de la Federación (PRP).



¿y ahora qué sigue?

Toma de decisiones

Organizar nuevos datos

Clasificar documentos

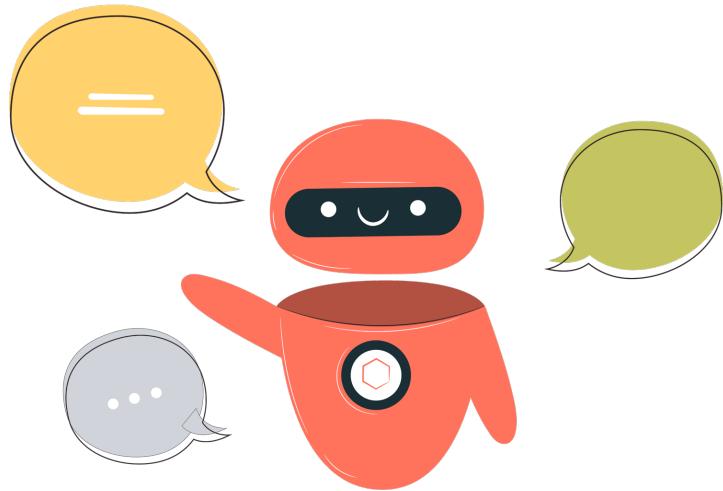
Recuperación de información

Documentos similares

Relación entre citas

¿aprendizaje automático?

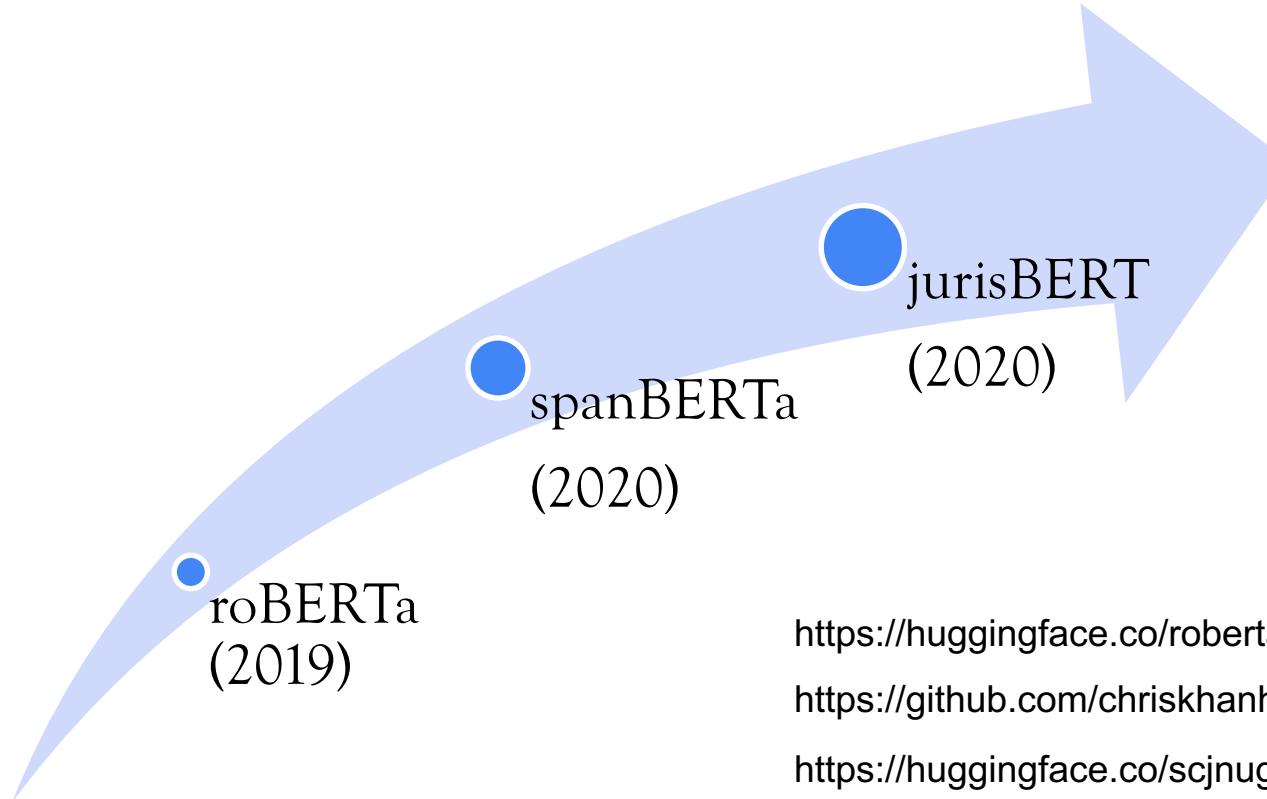




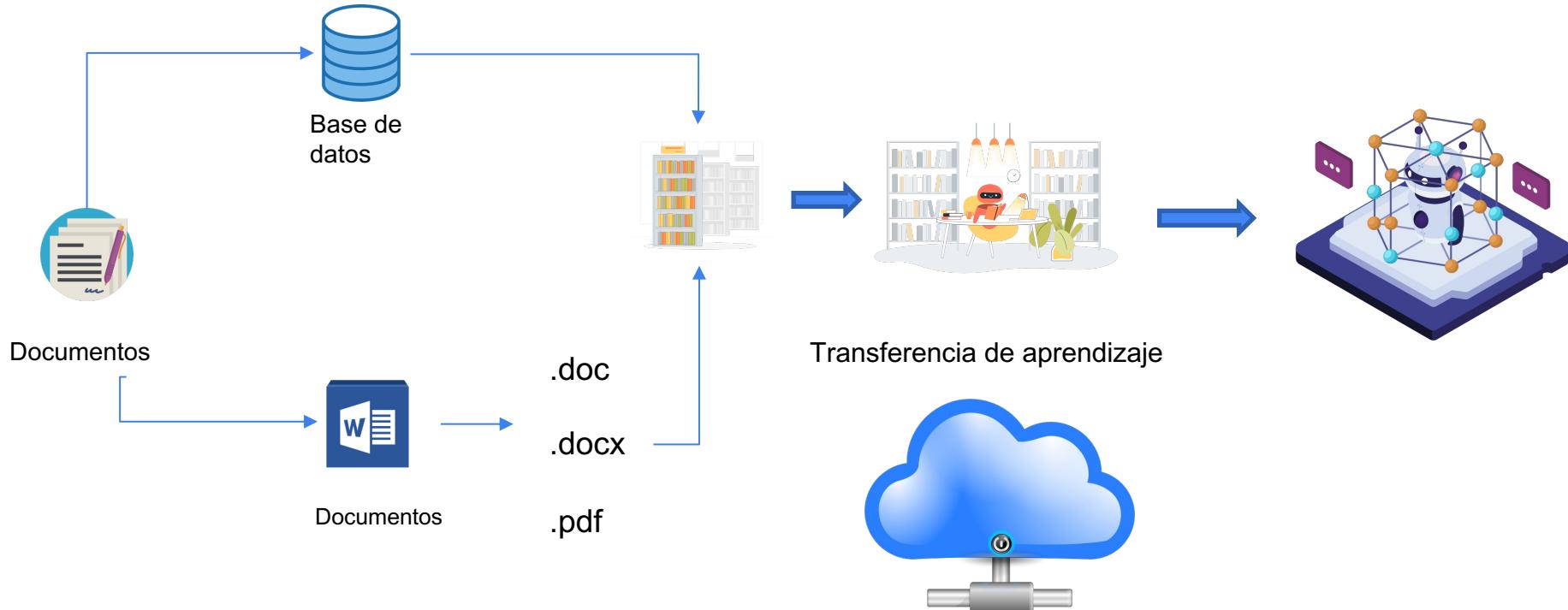
El objetivo de un **modelo de lenguaje** es predecir la siguiente palabra cuando se le da un flujo de palabras de entrada.

LLM son algoritmos de aprendizaje profundo que son capaces de comprender el lenguaje escrito mediante el uso de grandes volúmenes de datos de entrenamiento.

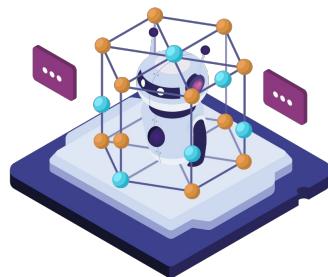
Creación del Modelo de Lenguaje propio



Entrenamiento de jurisBERT



Tareas de NLP



JurisBERT

Clasificación

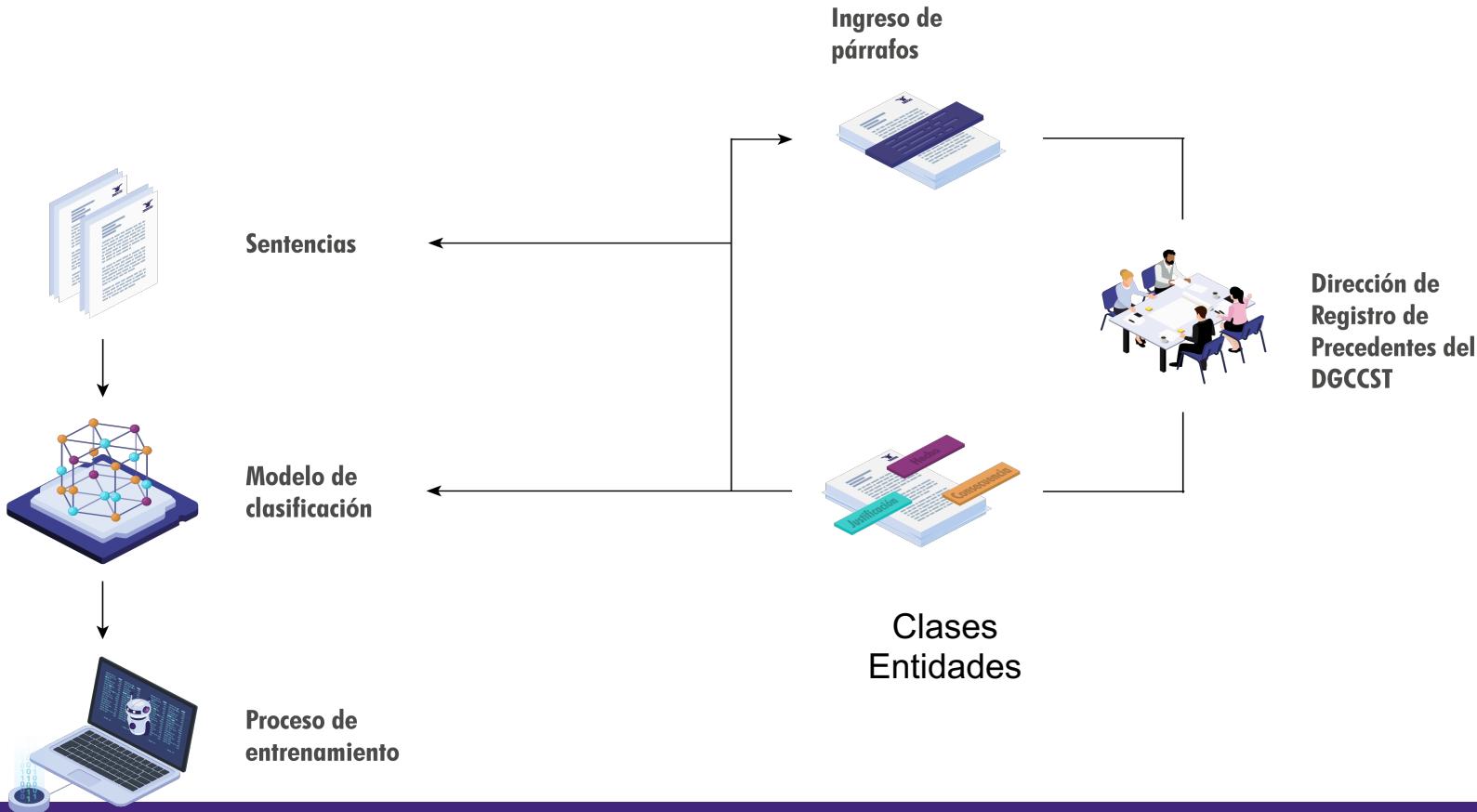
Artículos
Hechos
Materias

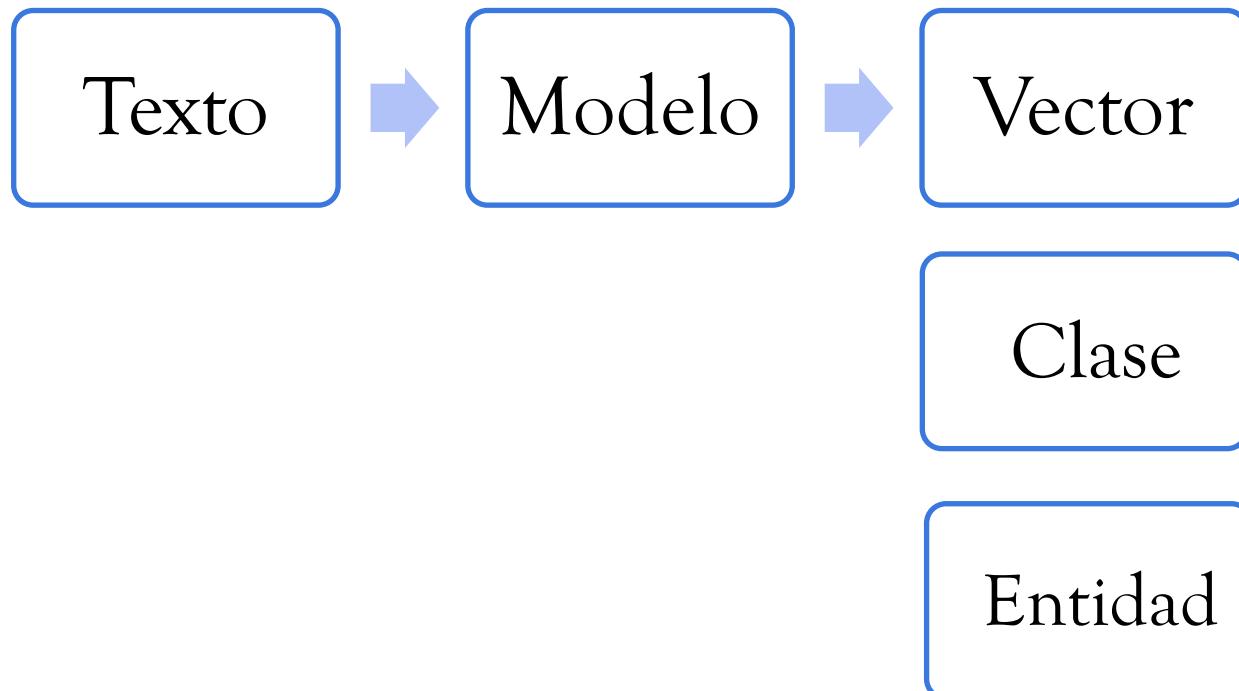
Reconocimiento de
Entidades

Ordenamientos
Expedientes
Tesis
Órganos Jurisdiccionales

Búsqueda semántica

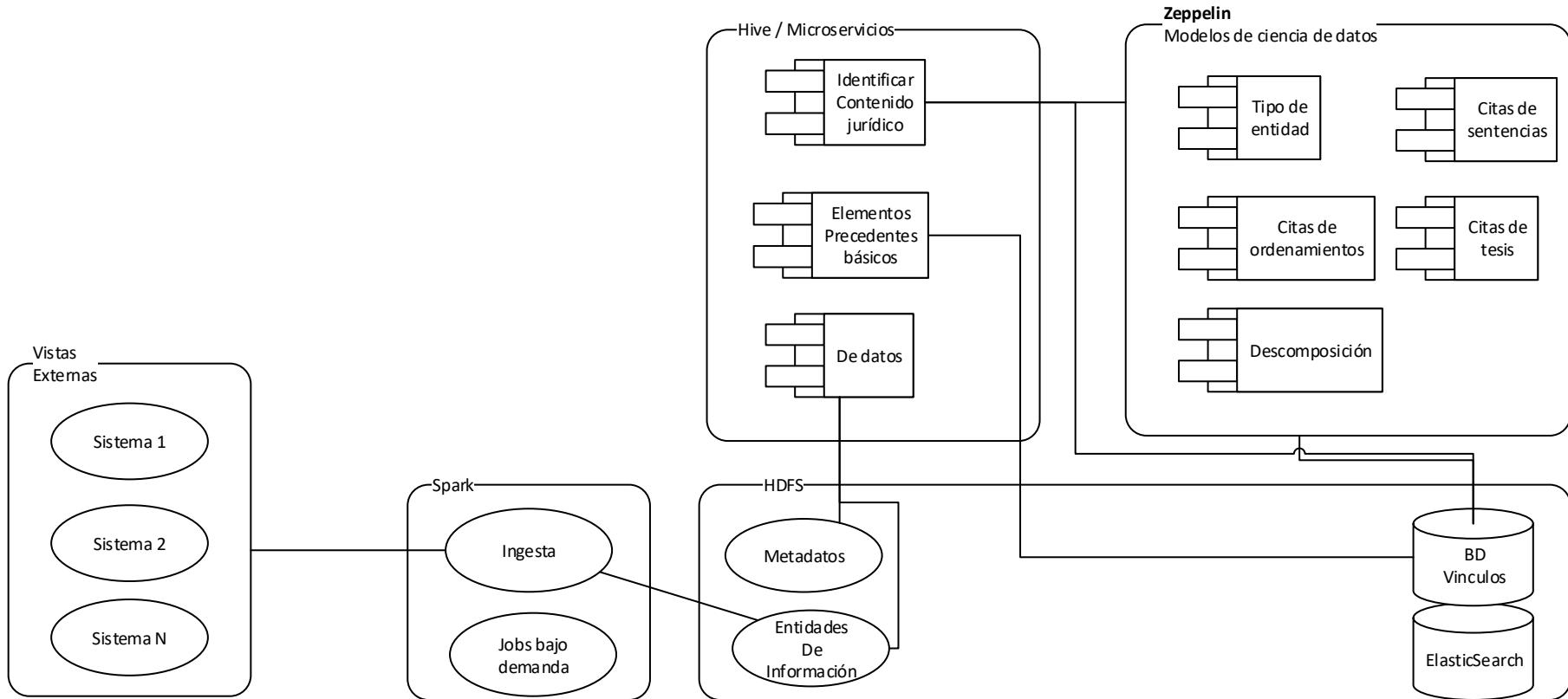
Aprendizaje automático





¿Dónde almacenamos?

Almacenamiento y procesamiento



Resultados



PROGRAMA DE REGISTRO Y SEGUIMIENTO DE PRECEDENTES
PARA LA INTEGRACIÓN DE JURISPRUDENCIA DEL PODER
JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN (PRP)
V.1.0.5

Suprema Corte de Justicia de la Nación

IRERI ELIZABETH GARCIA RAMOS
Usuario administrador ▾

BÚSQUEDA GENERAL BÚSQUEDA AVANZADA TIPO DE INTEGRACIÓN CATÁLOGOS

REPORTE DE BITÁCORA

Escriba el tema de su interés o utilice comillas para "búsqueda de frases".

SJF SIJ Precedentes

Resultados:

<input type="checkbox"/> Sentencias	SIJ (111722) SJF (19593)
<input type="checkbox"/> Tesis	SJF (304875)
<input type="checkbox"/> Precedente	Precedentes (2680)

Resultados



Estoy embarazada y me quieren correr

Época: 11, 10, 9 ×

Tesis Sentencias

registro Digital: 2022051
TCC; 10a. Época; Gaceta del Semanario Judicial de la Federación; XXXI.12 L (10a.); [TA]; Publicación: viernes 28 de agosto de 2020; Materia: Laboral;
EMBARAZO AL MOMENTO DE LA RENUNCIA. SE ACREDITA CON LA ACEPTACIÓN TÁCTICA DE LA PATRONAL.
El embarazo de la trabajadora, al momento de la renuncia, se acredita con la aceptación tácita de la patronal, si ante la afirmación de la actora de que estaba embarazada al momento de la firma de la ... [Ver más](#)

registro Digital: 198317
TCC; 9a. Época; Semanario Judicial de la Federación y su Gaceta; IV.10.7 L; [TA]; Materia: Laboral;
SEGURO SOCIAL. SUBSIDIO POR MATERNIDAD DE LA ASEGUARADA. ACCIÓN IMPROCEDENTE.
Los artículos 109 y 110 de la Ley del Seguro Social establecen en favor de toda asegurada que llegue a embarazarse, el derecho a un subsidio en

Ver en el SJF

Doc. similares

Ver en el SJF

Doc. similares

Sugerencias

Artículos de la Convención Americana de Derechos Humanos

Artículo 4. Derecho a la Vida

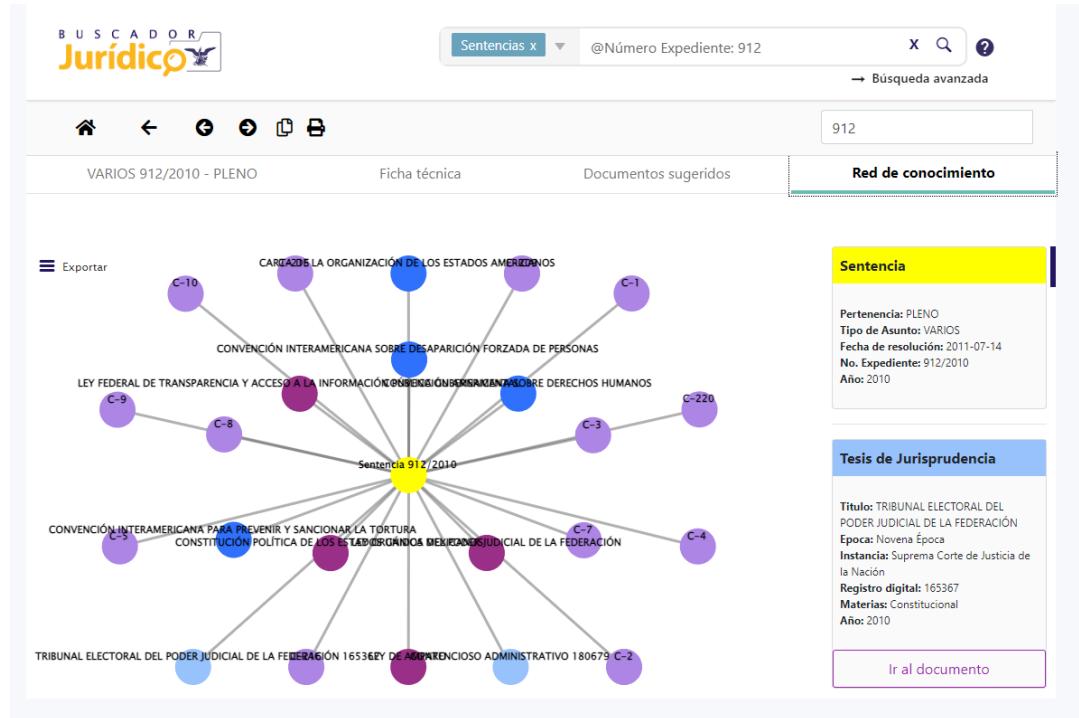
Artículo 26. Desarrollo Progresivo

Artículo 5. Derecho a la Integridad Personal

Artículo 8. Garantías Judiciales

Artículo 11. Protección de la Honra y de la Dignidad

Resultados



The background image shows a dense urban landscape at night, with buildings illuminated in various colors like red, blue, and yellow. A network of white lines and small circular nodes is overlaid on the scene, creating a sense of connectivity and data flow across the city.

Thanks slide