



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Informática Jurídica.

M. EN C. Verónica Trujillo Hurtado
Licenciatura en Derecho

INTRODUCCIÓN

- ▶ Esta presentación pretende abordar distintos temas de la informática jurídica. Analizar y conocer un poco mas respecto de las vertientes de la informática jurídica, el porque de su creación, los problemas gramaticales.
- ▶ En esta presentación también se dan a conocer de una forma más detallada la relación que hay entre los sistemas jurídicos y como interfiere en la administración de justicia en la mayoría de las esferas de gobierno.

OBJETIVOS

A PARTIR DE UNA
DIFERENCIACIÓN
DE ESQUEMAS DE
REPRESENTACIÓN

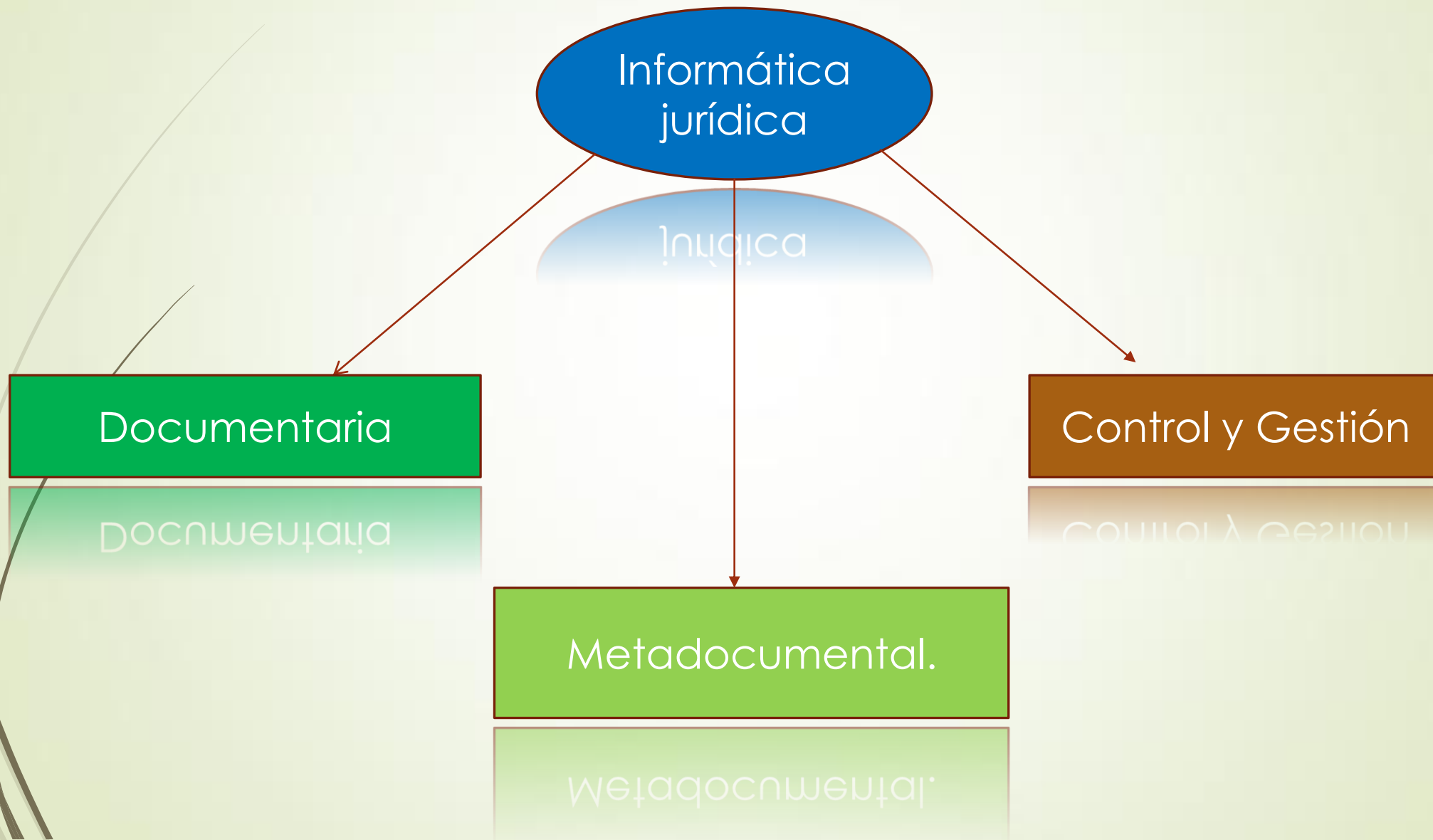
ANÁLISIS DE
APLICACIÓN EN
EL DESARROLLO

PROBLEMAS
GRAMATICALES,
CONOCIMIENTO DE
LOS SISTEMAS
LEGALES

MEDIANTE LA
IDENTIFICACIÓN DE

Vertientes de la Informática Jurídica

4



Concepto de Informática Jurídica.

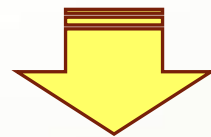
Jurídica.

“Técnica

interdisciplinaria que tiene por propósito la **aplicación de la informática para la recuperación de la información jurídica**, así como la elaboración y aprovechamiento de los instrumentos de análisis y tratamiento de dicha información ” .

TÉLLEZ Valdez, Julio.

Interpretación entre las materias **informática y derecho** cuyo fin es el **análisis, estructuración lógica** y ordenada, deducción, interpretación de la información jurídica por medio de la **utilización de computadoras** para su efectivo tratamiento, administración, acceso y control



Auxilio en la toma de
decisiones

Entonces ¿Qué es la informática jurídica?

8

Es un proceso de organizar y sistematizar información jurídica



The image shows a screenshot of the website for the Suprema Corte de Justicia de la Nación, specifically the Semanario Judicial de la Federación. The header is dark green with the court's logo and name on the left, and the title 'Semanario Judicial de la Federación' on the right. Below the header, the title 'Semanario Judicial de la Federación' is repeated. The main content area features the national coat of arms of Mexico, followed by the title 'Semanario Judicial de la Federación' flanked by red squares. Below this, there are three green buttons: 'Tesis y Ejecutorias Publicadas semanalmente', 'Sistematización de Tesis y Ejecutorias publicadas en el Semanario Judicial de la Federación de 1917 a la fecha', and 'Gaceta'.

SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN

Semanario Judicial de la Federación

Semanario Judicial de la Federación

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

■ Semanario Judicial de la Federación ■

Tesis y Ejecutorias Publicadas semanalmente

Sistematización de Tesis y Ejecutorias publicadas en el Semanario Judicial de la Federación de 1917 a la fecha

Gaceta

Informática jurídica documental

**Área más antigua de la
informática jurídica**

**SISTEMAS DE
INTERRO-
GACIÓN**

**BANCO DE DATOS
JURÍDICOS O CORPUS
JURÍDICO DOCUMENTARIO**

Como rama de la informática jurídica

Aplicación de técnicas informáticas a la documentación jurídica en los aspectos sobre el análisis, archivo y recuperación de información contenida en la legislación, jurisprudencia, doctrina o cualquier otro instrumento con contenido jurídico.



Técnicas documentales:

Referidas al tratamiento permanente y sistemáticos de documentos para la información especializada. Incluye la selección de documentos a partir de conocimientos lo más completos posible.

Almacenamiento:

Acumulación de documentos originales o reproducidos, introducidos en la memoria documental, de modo que permitan las operaciones de recuperación y búsqueda fundamentales para su localización.

Sistemas jurídicos

Se busca la creación de un Banco de datos Jurídicos

Ya que, para una fuente jurídica en evolución, como la jurisprudencia y la legislación

La actualización se convierte en una necesidad.

Sistemas de interrogación

HOY EN DÍA

Sistema de interrogación altamente sofisticado para mejorar la calidad de búsqueda.

ONLINE

Interrelación a distancia a fin de precisar la pregunta mediante un dialogo entre el usuario y la maquina.

BATCH

(búsqueda de archivos de texto y de palabras ordenadas alfabéticamente)
Anteriormente.

Finalidad de la información

- ❑ Encontrar lo más rápido posible, la información almacenada.
- ❑ Generar un Banco de Datos o corpus
- ❑ Mantener un orden en la información para que en el momento que se requiera dicho contenido, esta sea fácil de encontrar.

Almacenamiento- recuperación
de la información jurídica

Entrada de
documentos (leyes
reglamento,
jurisprudencia)

Efectuada bajo una
forma codificada
comprensible para la
máquina.

Codificación será mas
compleja si el texto ha
sido condensado de
tal suerte que sólo
tenga sus elementos
característico.

Búsqueda de
documentos
significativos.

Las palabras deseadas serán
introducidas en la
computadora para que señale
una concurrencia con ayuda
de los operadores booleanos.

Esquema de representación documentaria.

17

Método de texto integral (full text):

Consiste en introducir los textos en memorias tal cuales, siendo íntegramente analizados por las computadoras.

La información que surge como resultado, incluye información que se filtra de otros temas (ruido).

Método de Indización (Key Word):

- Implica el análisis previo del documento para extraer y concretar las características fundamentales.
- Es costoso por que requiere un personal capacitado.
- Cada documento en objeto de un resumen (sintético) de su contenido que lleva el nombre de **ABSTRACT**



Problemas a nivel Gramatical.

SINÓNIMAS

- Una idea se puede expresar dos o más palabras diferentes.
- Cementerio, panteón, camposanto.

POLISEMIAS U HOMOGRAFÍAS

- Se presenta cuando una palabra (sintagma autónomo) tiene dos o más sentidos.
- constitución

ANALOGÍAS

- Dos o más palabras provenientes de diferente raíz se refieren a ideas parecidas.
- Mora; retardo.

ANONÍMIAS

- Se da entre una palabra y otra con sentido opuesto
- Constitucionalidad; inconstitucionalidad

FORMAS SINTÉTICAS

- Manera en que una misma idea se puede expresar a través de diversas relaciones sintagmáticas
- Creación de una empresa; una empresa se creó; una empresa se creará; etc.

ORDEN DE TÉRMINOS.

- En el caso de modificación de orden de los términos, se puede encontrar un cambio en el sentido
- Acción de enriquecimiento ilegítimo; ilegítima acción de enriquecimiento.

INSTRUMENTOS LINGÜÍSTICOS

Léxico

Organización de todas las palabras con contenido informativo almacenadas en computadoras bajo un criterio morfológico-sistemático con la finalidad de resolver los problemas de sinonimia y anudarnos a resolver los de homografía o polisemia

THESAURUS

Se constituye a partir de las nociones del léxico.

Se convierte en un léxico jerarquizado que comprende una red de interconexiones, exclusiones, discriminaciones y proximidades semánticas bajo la forma de lista de sustitutos de contrarios, términos vencidos o genéricos, etc.

Mayormente utilizado como diccionario.



► INFORMÁTICA JURÍDICA DE GESTIÓN



Informática Jurídica de Control y Gestión

Encaminada
a controlar la
información
jurídica de:

- Documentos, expedientes, libros, mediante la aplicación de programas de la administración para crear identificadores y descriptores.
- utilizada en despachos, tribunales, notarías, entre otras oficinas jurídica (ofimática)

Se utiliza

- Para llevar el seguimiento de trámites y procesos con el objeto de mantener actualizada la información y llevar un control de los mismos.

PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN
CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL

Buscar

EL CONSEJO SERVICIOS SALA DE PRENSA TRANSPARENCIA

Dirección General de Estadística Judicial

Servicios y trámites / Lista de acuerdos

Lista de acuerdos


Juzgado Primero de Distrito en Materias de Amparo y de Juicios Federales en el Estado de México
Lista del acuerdo publicado el día 28 de septiembre del 2016

No.	Tipo	Expediente	Nombre del Quejoso	Autoridad(es)	Fecha del Acuerdo	Síntesis
1	Principal	1172/2011	COMISARIADO EJIDAL CHALMITA	PRESIDENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	27/09/2016	I.-Por recibido el oficio de cuenta, signado por la Apoderada Legal de la Junta de Caminos del Estad... Ver Síntesis
2	Principal	195/2012	PRONUMEZ S. DE R.L. DE C.V.	PRESIDENTE DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	27/09/2016	I.-Con fundamento en el artículo 221, del Código Federal de Procedimientos Civiles, aplicado supleto... Ver Síntesis
3	Principal	907/2013	NICOLAS ROJAS CALIXTO	TRIBUNAL ESTATAL DE CONCILIACION Y ARBITRAJE DEL ESTADO DE MEXICO	27/09/2016	II.-SOLICITUD DE COPIAS DE OTRO ÓRGANO JURISDICCIONAL Y DE INFORMACIÓN SOBRE ESTADO PROCESAL DE AUTO... Ver Síntesis
4	Principal	1132/2013	ADOLFO RAMOS LEMUS	AYUNTAMIENTO DE HUIXQUILUCAN, ESTADO DE MEXICO	27/09/2016	I.-Visto el estado procesal que guardan los presentes autos y advirtiéndose que en proveído

EN ESTA SECCIÓN

- Inicio
- Misión y visión
- Antecedentes
- Atribuciones
- Servicios y trámites
- Información relevante
- Información histórica

Expediente Electrónico Consulta en Línea



Usuario

Contraseña

Ingresar

En la administración de justicia, esta vertiente ayuda y favorece para que exista una mejor logística, facilitando el cumplir de las funciones y atribuciones de cada órgano administrador de justicia, sin dejar atrás el hecho de que a los sujetos que intervienen, nos favorece.

Con los sistemas de gestión, podemos consultar acuerdos, expedientes, resoluciones, agendar citas que son por demás importantes.

Dirección General de Estadística Judicial

🏠 / Servicios y trámites / Expedientes

Expedientes

Segundo Circuito Estado de México

Consultar

Circuitos Judiciales



CLASIFICACIÓN.

REGISTRAL

- Se ocupa de todos los tipos de registros, sean públicos o privados
- Oficinas de registro civil, penales, comerciales y permitiendo la elaboración de encuestas

OPERACIONAL

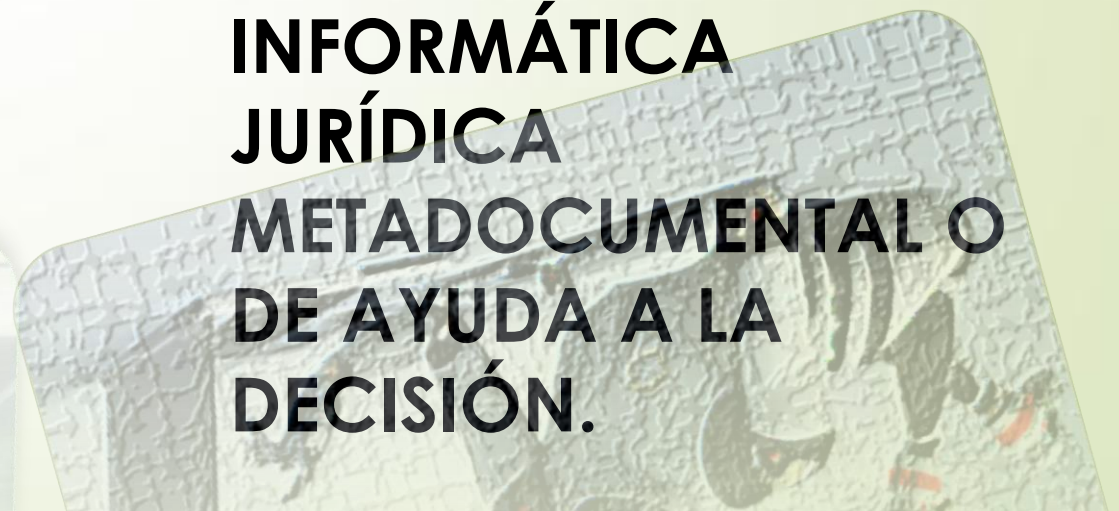
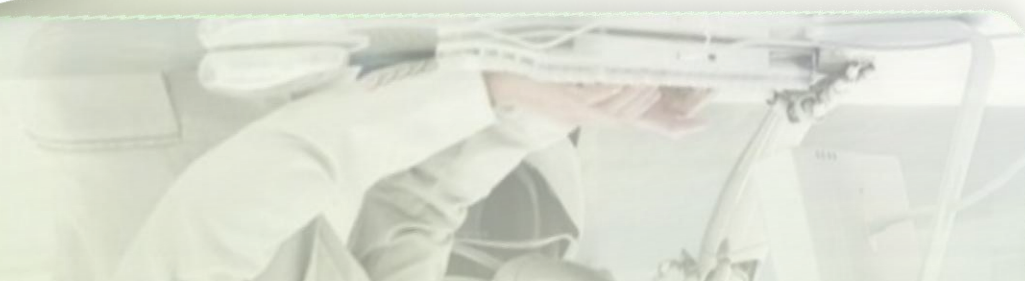
- Facilita la actuación de las oficinas relacionadas con el derecho (bufetes, notarías, etc. La maquina lleva toda la actuación repetitiva, el control de asuntos
- Formatos

DECISIONAL

- Utilización de modelos predefinidos para la adecuada resolución de casos específicos y concretos
- Solamente se utiliza este aparato en la actividad administrativa que lleva a cabo todo órgano jurisdiccional (AUTO ADMISORIO DE DEMANDA, RECHAZO DE UN RECURSO PROCESAL EXTEMPORANEO



**INFORMÁTICA
JURÍDICA
METADOCUMENTAL O
DE AYUDA A LA
DECISIÓN.**



¿QUÉ ES?

Esta rama se caracteriza por conformarse de conocimientos jurídicos; intenta obtener de las aplicaciones de la informática al derecho, resultados que vayan más allá de la recuperación e información de información para que la maquina resuelva por sí misma problemas jurídicos o auxilie en esa tarea.



Toma de decisiones

Se caracteriza por conformarse por bases de conocimientos.

Trasciende de la escena de los fines documentarios

INTELIGENCIA ARTIFICIAL.

la mayor pretensión es que la máquina, llamada computadora, sea capaz de resolver los problemas jurídicos.

TEORÍA DE LA DECISIÓN

SISTEMAS EXPERTOS LEGALES

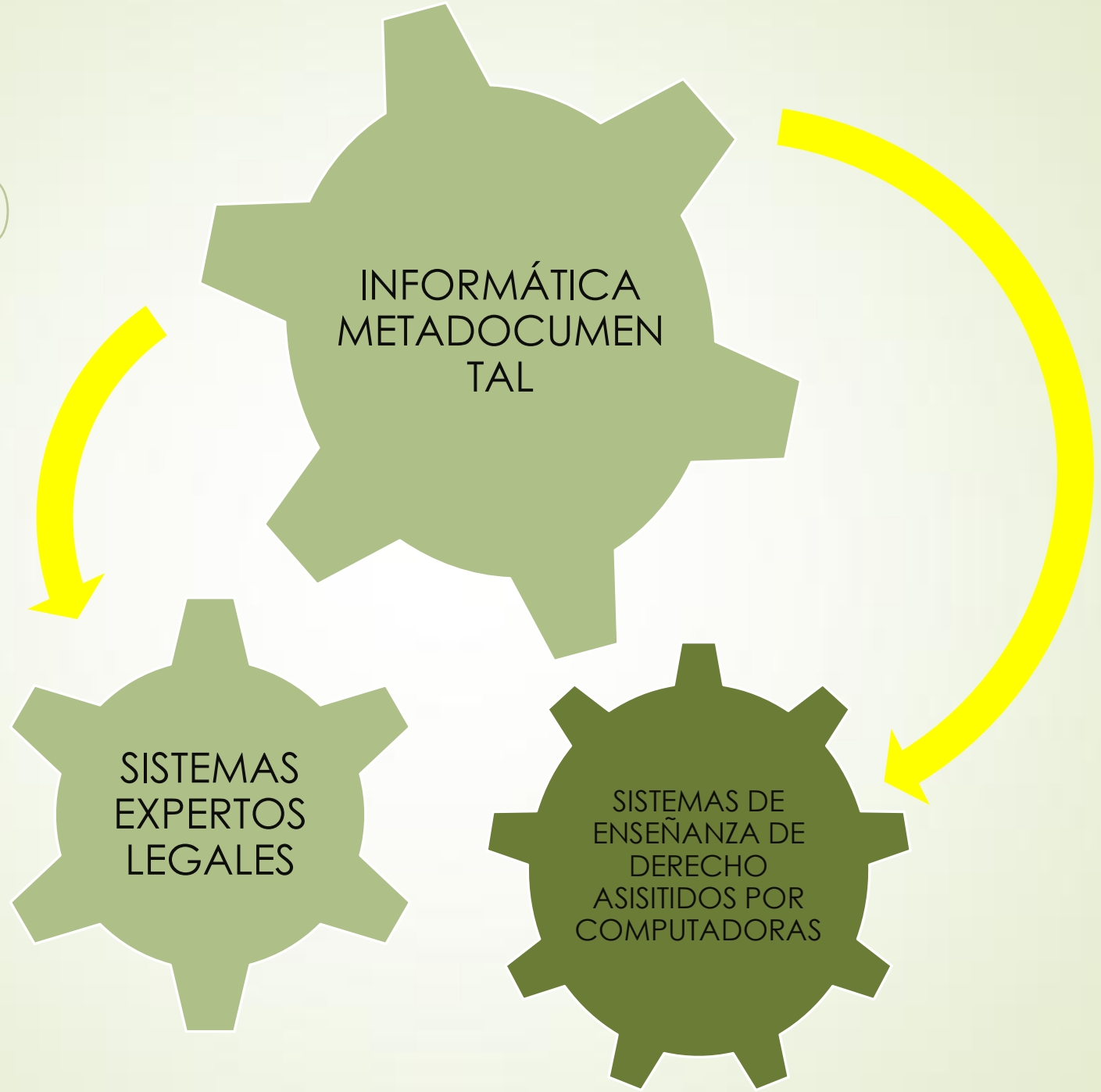
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Educción e investigación



En el área de la informática, la rama que se encarga de estos temas recibe el nombre de “inteligencia artificial” cuando sus productos son aceptables como sistemas expertos legales.

0

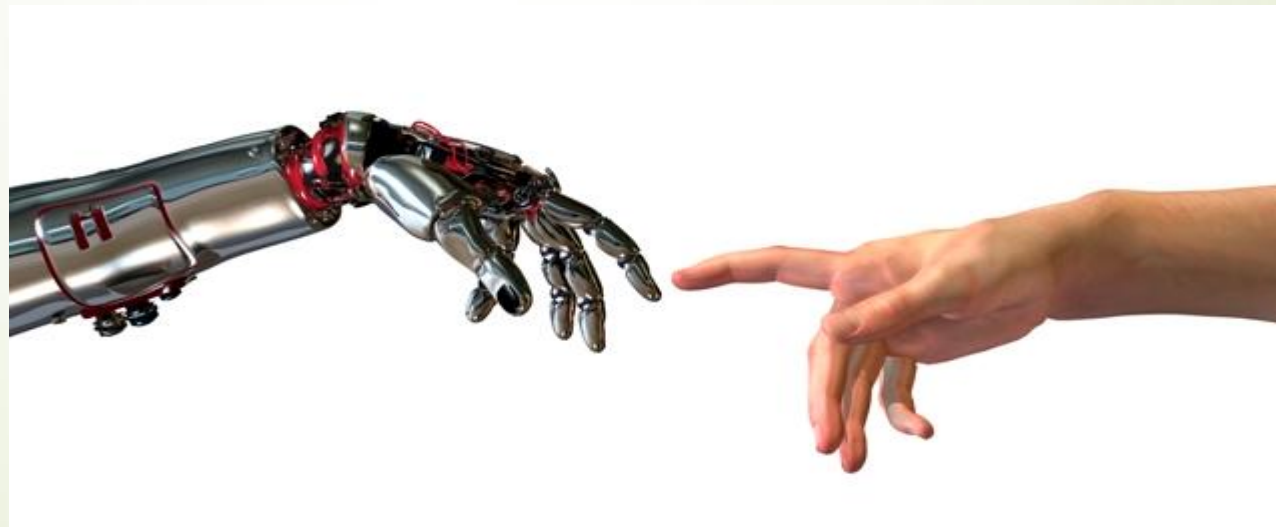


Sistemas expertos legales:

- ▶ Son la estructuración de conocimientos especializados que, emite conclusiones a partir de la información que se suministra.
- ▶ Resolución de problemas
- ▶ Pueden realizar operaciones lógicas sobre los razonamientos que lo integran.
- ▶ Base de conocimientos para emitir una conclusión lógica.
- ▶ Es conveniente que se en campos o áreas específicas del derecho.
- ▶ se apoyan el la heurística (ARTE DE LA BÚSQUEDA) para introducir a los usuarios a dicho campo
- ▶ Vocabulario común

HEURÍSTICA

- ENCuentro o búsqueda, arte de búsqueda
- Método que se aplica al ámbito de la inteligencia artificial.
- Mediante su método, procede paso a paso decidiendo tras cada uno de ellos las estrategias que conviene aplicar para dar el siguiente.
- RAZONAMIENTOS BASADOS EN EXPERIENCIAS.



INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Para Charniak y Mc Dermott es el
“Estudio de las
facultades mentales a
través del uso de
modelos
computacionales”



Sistemas de enseñanza del derecho asistidos por computadoras:

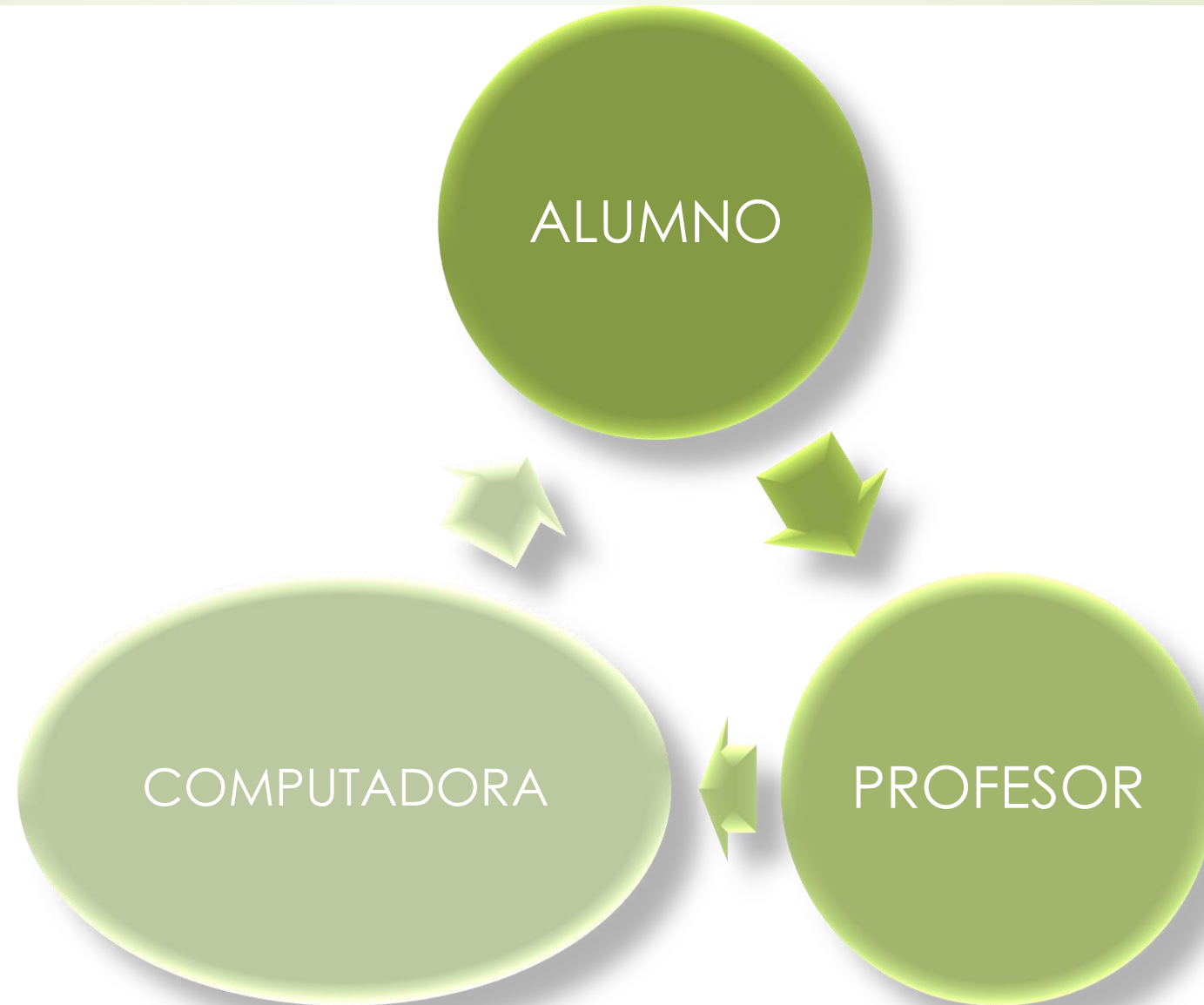
- Rama que tiene interacción con la psicología, pedagogía y derecho.
- Objetivo es la creación de sistemas de enseñanza utilizado en la utilización de un instrumento computacional; base de conocimientos y la evaluación formativa del proceso de enseñanza.

¿QUÉ ES?

Es la rama que tiene interacción directa con las materias de pedagogía del derecho, psicología lingüística y comunicación cuyo fin es crear sistemas de enseñanza cuyo soporte de realización se aplica en la utilización de un instrumento computacional; las bases de conocimiento para representar, organizar, analizar y estructurar la información jurídica y la evaluación formativa del proceso enseñanza- aprendizaje.

Elementos indispensables:

- Determinación de nivel o grado educacional.
- Determinar los elementos informáticos que cubran los elementos indispensables para el desarrollo del sistema.
- Elaboración de la estructuración de la información jurídica.
- Elaboración de un sistema de educación asistido.



Gracias a la estructuración de la información jurídica, el maestro puede determinar a ciencia cierta la información específica que el alumno debe aprender.

El alumno adquiere los conocimientos de forma clara, precisa y ordenada trayendo como consecuencia la comprensión de los tópicos específicos de que se trate.



BIBLIOGRAFIA

- Barragán, Julia. *Informática y Decisión Jurídica*, Fontamara, México, 2000.
- Carrascosa López, Valentín. *La contratación Informática: el Nuevo Horizonte Contractual: los Contratos Electrónicos e Informáticos*, Comares, España, 2000.
- Davara Rodríguez, Miguel Ángel. *Manual de Derecho Informático*, Aranzadi, España, 2007.
- Flores Salgado, Lucerito Luzmila. *Derecho Informático*, Patria, México, 2009.
- Hernández Álvarez, Giovanni. *La Informática Jurídica, Doctrina y Ley*, Colombia, 2000.