

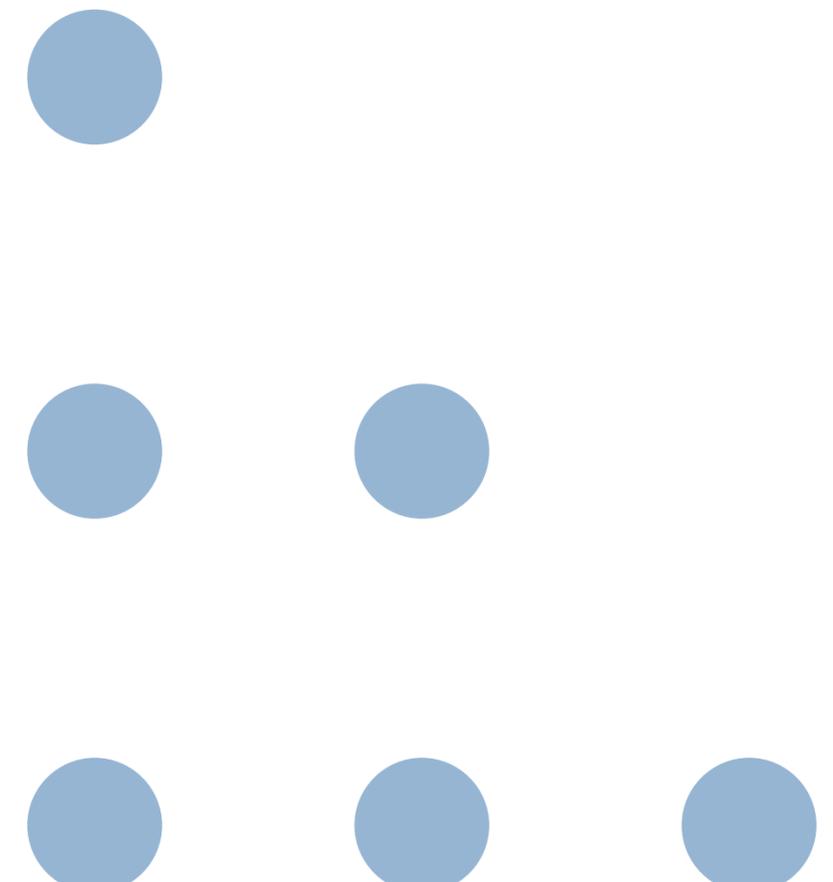


**OBSERVATORIO
TECNOLÓGICO
FI-UNJU**

VIGILANCIA TECNOLÓGICA COMO Herramienta para el Desarrollo de Proyectos Tecnológicos

ESP. ING. CRUZ DELIA CRISTINA

RESUMEN DE CONTENIDOS



PROYECTO

PROY. TEC

INTRODUCCION
A VT

HERRAMIENTAS

CASO PRÁCTICO

PREGUNTAS?



¿Qué proyectos conocemos?

- Cuando nos cuestionamos sobre los proyectos que conocemos es probable que la respuesta este ligada fuertemente con nuestra experiencia laboral o situaciones cotidianas.
- Si hiciéramos esta misma pregunta en los numerosos sectores de competencia de la ingeniería, la economía, las finanzas, el marketing, la comunicación, las ONG, el gobierno, el estado, la educación, y un número incontable de etc... terminamos concluyendo que los objetivos en su mayoría se alcanzan mediante proyectos.

¿Por qué Gestión de Proyecto?

- Aquellas organizaciones que toman la Gestión de Proyectos seriamente, como una disciplina, una forma de vida, probablemente seguirán haciéndolo en el siglo 21”
- “Aquellas que eviten este camino, tienen mucha probabilidad de hacerle compañía a los dinosaurios”



¿Qué ES UN
PROYECTO?

¿Cuáles son sus
características?



“Un proyecto es un esfuerzo temporal que se lleva a cabo para crear un producto, servicio o resultado único”

(Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos (Guía del PMBoK), 3era edición. PMI. 2004)



¿Qué es la
Tecnología?

¿Cuáles son sus
características?



Conceptos previos.

¿Qué es la Tecnología?

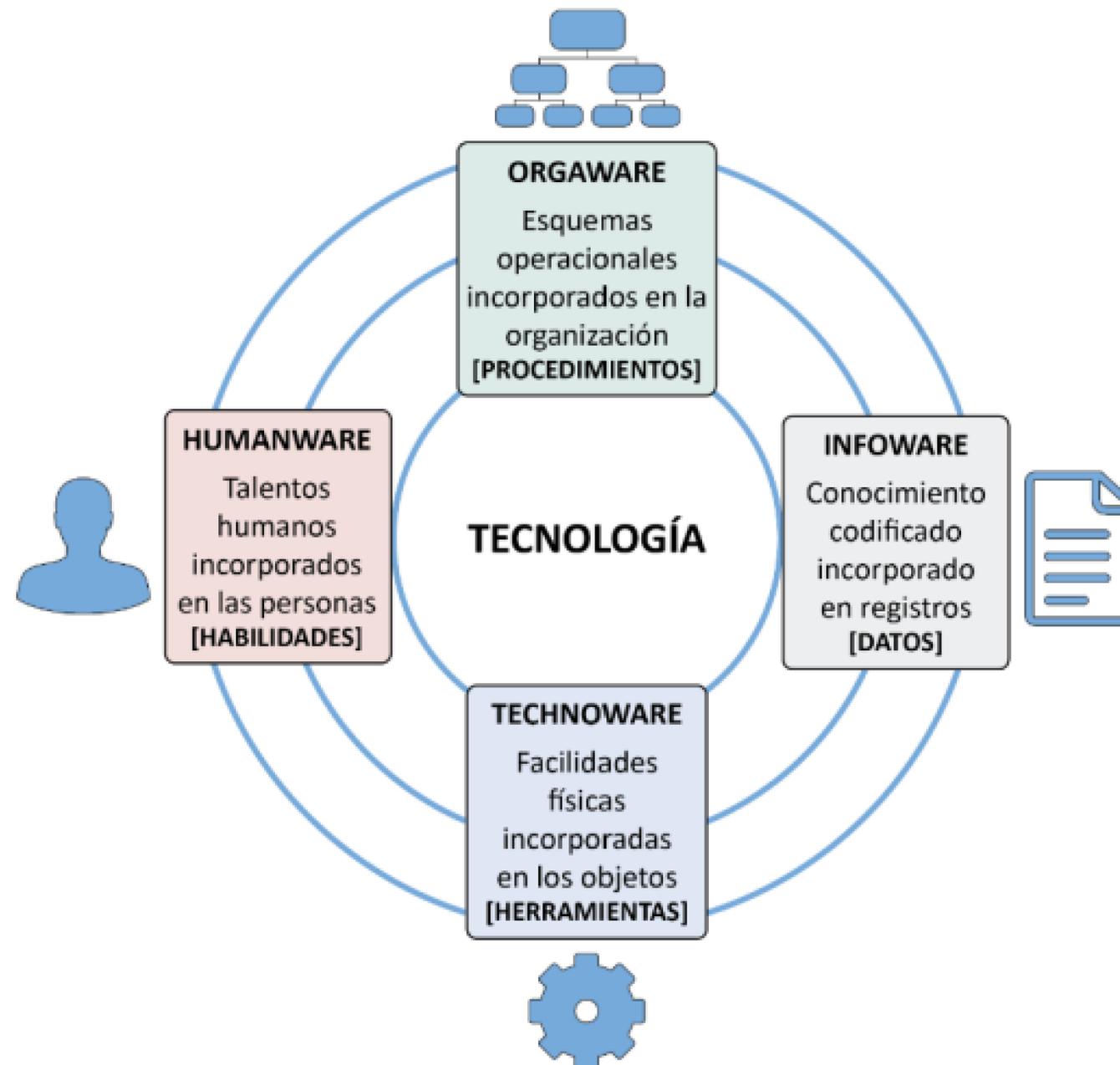
- Para empezar, es necesario superar las concepciones reduccionistas de la tecnología que la asimilan a los artefactos y las máquinas. Desde una concepción integral, la tecnología no se agota en estas dimensiones tangibles y pasa a ser, ante todo, un fenómeno social y humano; en palabras de Pitt (2000, pág. 11), “technology is humanity at work”.
- La tecnología es también información, conocimiento, experiencia, habilidades y organización que, en conjunto con los elementos tangibles antes mencionados, conforman un cuerpo de capacidades dotadas de sentido al crear posibilidades de decisión y acción para el logro de objetivos socialmente reconocidos.

En este sentido, desconocer las dimensiones social y humana de la tecnología es reducirla a un agregado de aparatos y estructuras físicas que rápidamente son ignorados o rechazados por la comunidad como un cuerpo extraño.

Tecnología:

- La tecnología puede entenderse, entonces, como el conjunto de conocimientos, experiencias y relaciones que sustentan el desarrollo, producción y distribución de productos y el desarrollo e implementación de procesos de transformación de materia e información.

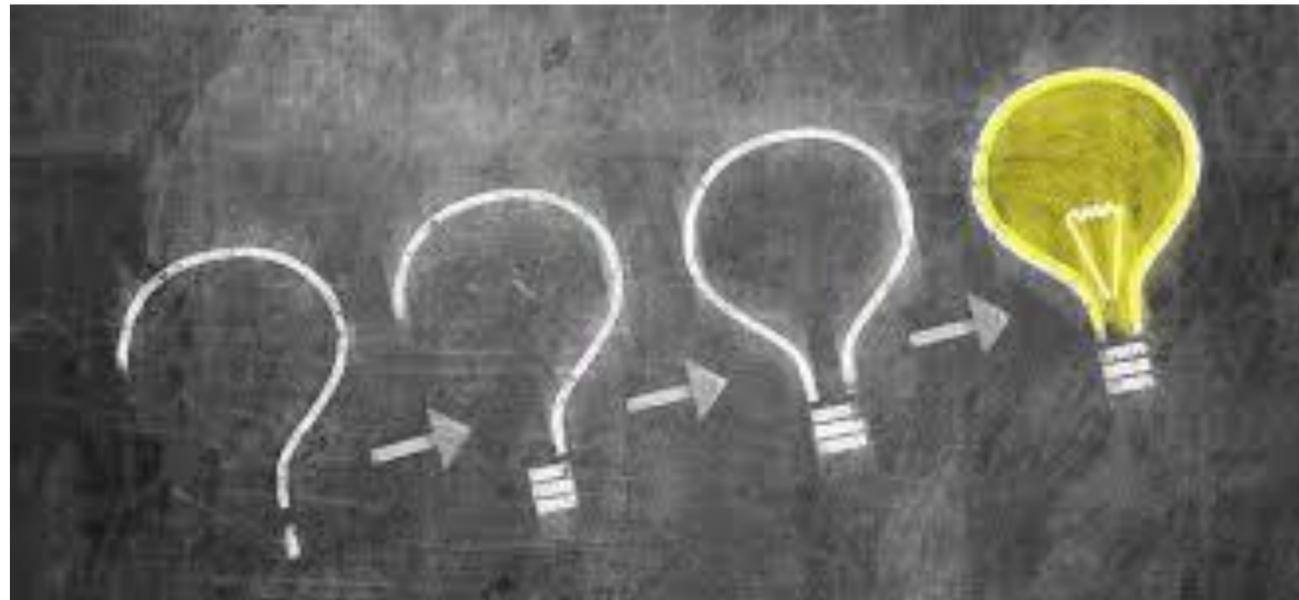
Esta definición contribuye a superar las concepciones reduccionistas de la tecnología. Según Smith y Sharif (2007), la gran variedad de componentes tangibles e intangibles de la tecnología se pueden agregar en las cuatro categorías ilustradas y definidas en la Figura 1.

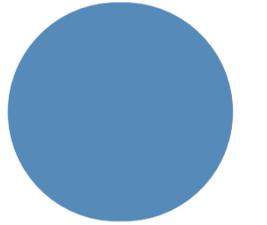


Act
Ve a

VT-IE

¿Pero para que
sirve?





VT-IE: INSTRUMENTO CLAVE DE GESTIÓN De Proyectos tecnológicos e innovación

VT/IE

Un proceso de exploración, rastreo exhaustivo, análisis selectivo y producción de información y conocimientos específicos sobre un campo, tema o problema determinado.

Se trata de conocer que se ha hecho recientemente.

VENTAJAS

- Permiten conocer las últimas novedades de los competidores, monitorizar sistemáticamente cuanto ocurre en su entorno.
- Anticiparse a los cambios y tomar decisiones informadas, minimizando riesgos y aprovechando oportunidades para la innovación.
- Se trata de conocer que se ha hecho recientemente sobre el tema seleccionado (Pérez, 2019).

FUENTES DE Información Estratégica

INFORMACION
TECNOLOGICA:
PATENTES, MARCAS y
MODELO DE UTILIDAD

PROYECTOS
I+D+I

INFORMACION CIENTIFICA Y
ACADEMICA:
PUBLICACIONES CIENTÍFICAS,
ARTÍCULOS TÉCNICOS,
TESIS, PAPER, etc.

MERCADOS
Y
NEGOCIOS

NOTICIAS
DE MEDIOS

FERIAS,
EXPOSICIONES Y
CONGRESOS

REDES SOCIALES
(RS)

INCENTIVOS Y
FINANCIAMIENTO

NORMATIVAS Y
REGULACIONES

PROCESO DE DECISIÓN A PARTIR DE SOLUCIONES EXISTENTES POR VT-IE

Generar o abandonar un nuevo proyecto, investigación y/o programa.
Formular nuevas iniciativas.
Generar una política o agenda I+D+i.
Contratar expertos del entorno.
Generar nuevas acciones territoriales.
Colaborar con el portafolio de proyectos.
Emprender y Innovar.
Alianzas estratégicas con entidades externas.
Cambiar la estrategia tecnológica de la organización.
Generar un nuevo posgrado y/o una nueva carrera.
Formular el estado del arte de una tesis de grado y posgrado.
Apoyar las capacidades de vinculación y transferencia de conocimiento.
Entre otras...

DESAFÍOS

USO DE HERRAMIENTAS TIC, ABIERTAS, ON-LINE, SEGURAS,
ETC.

Ciencia de datos (campo interdisciplinario)

Esta rama de la ciencia se ocupa de crear estrategias para investigar, procesar y almacenar información en forma de datos. Se encarga de analizar grandes volúmenes de información con la ayuda de la inteligencia artificial para mejorar el manejo de la información.

Con toda la información, se puede descubrir tendencias, predecir el futuro y anticiparlo.

Información de libre disposición



**El 90% de la información
es de libre disposición**

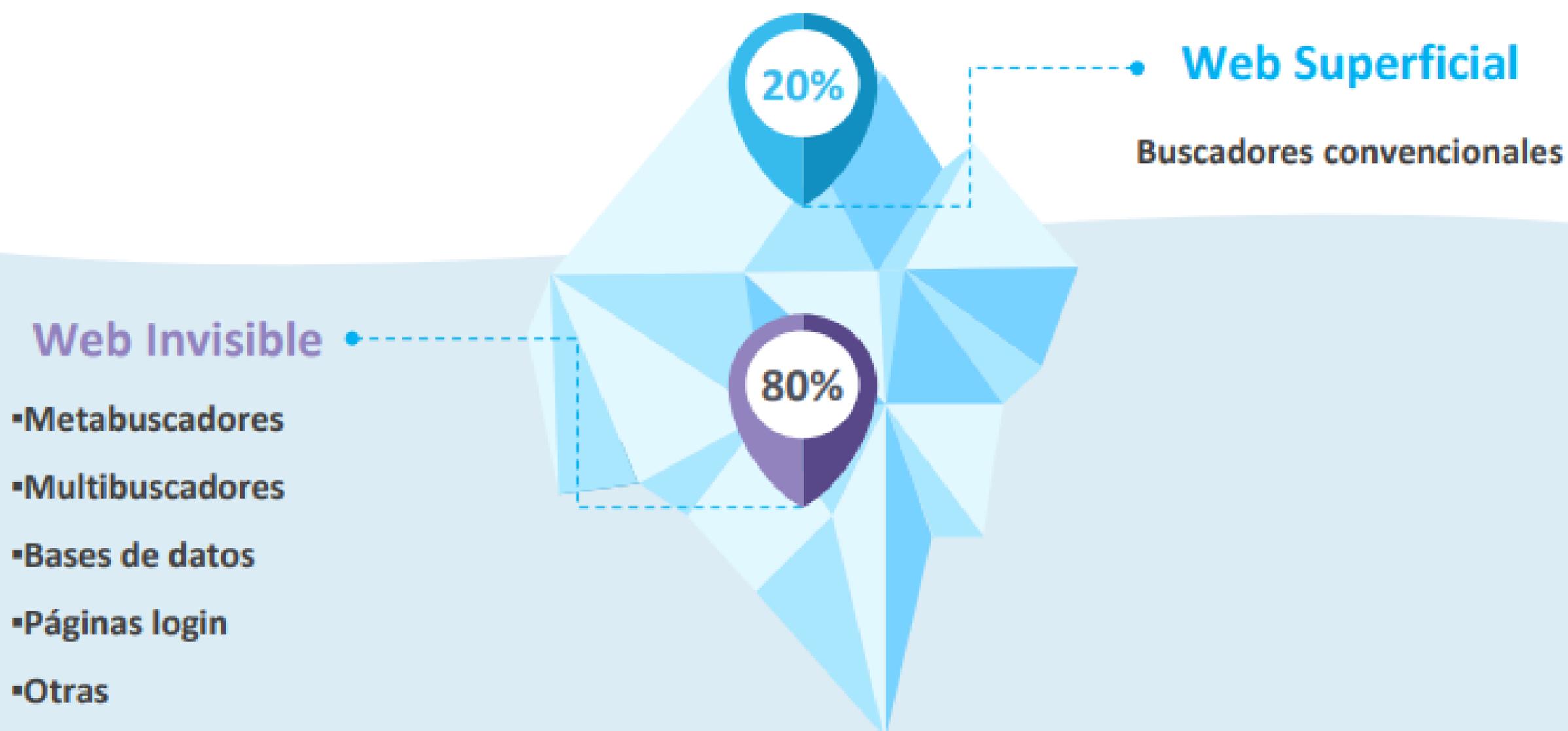


**Clave de la
Competitividad**



**Mejorar nuestros
procesos de búsquedas**

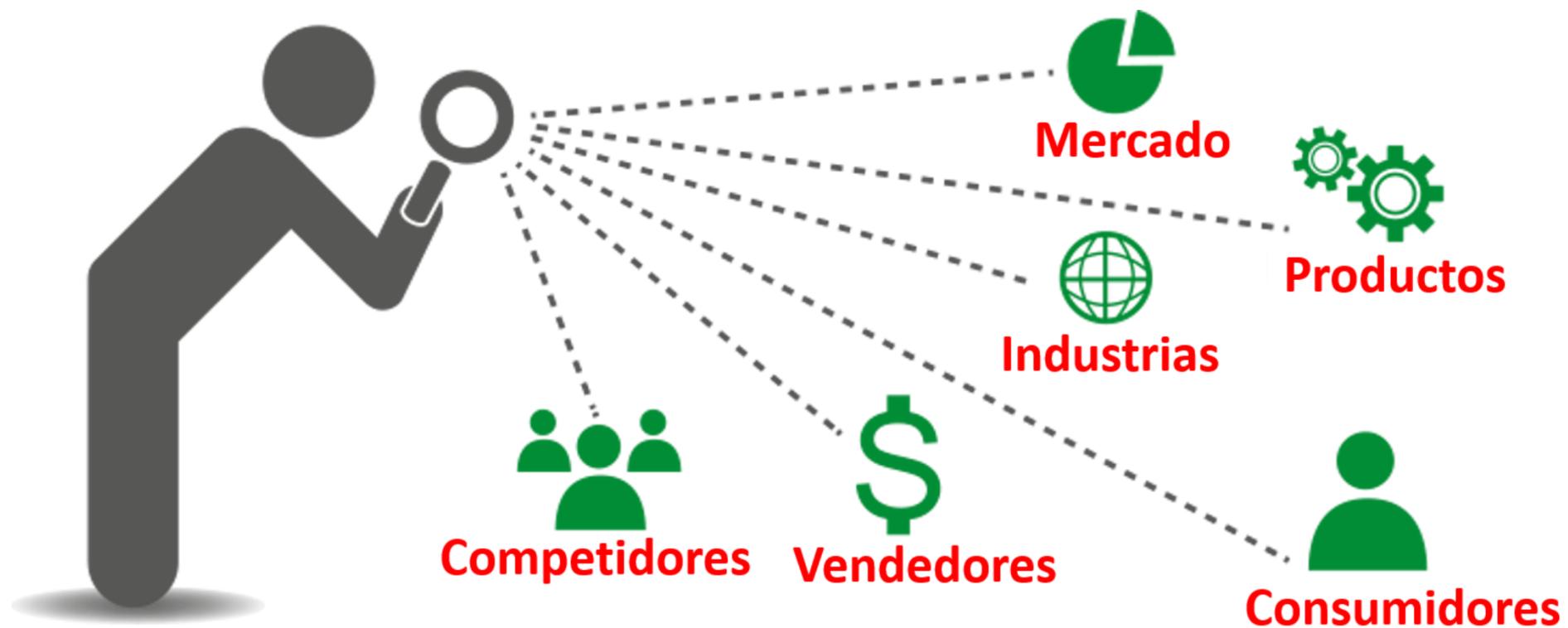
Regla del 80/20: la web superficial y la web invisible

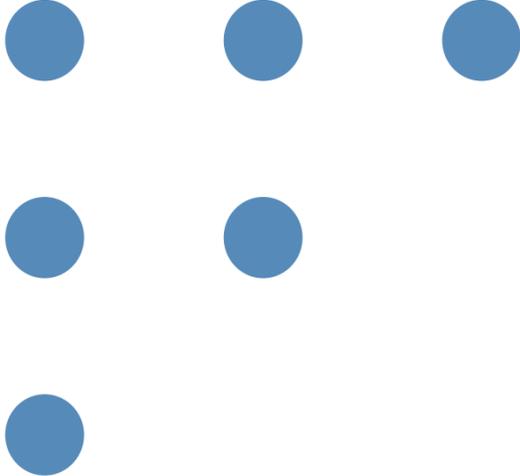


VIGILANCIA TECNOLÓGICA

ES EL "ESFUERZO SISTEMÁTICO Y ESTRUCTURADO POR LA ORGANIZACIÓN DE OBSERVACIÓN, captación, análisis, comunicación precisa y recuperación de información sobre los hechos del entorno económico, tecnológico, social o comercial, relevantes para la misma por poder implicar una oportunidad o amenaza para ésta" .

Palop, F. y Vicente (1999)





VIGILANCIA TECNOLÓGICA (VT)

En resumen:

Es un proceso de búsqueda, recolección y tratamiento (1º Nivel) de información proveniente del campo científico, tecnológico, competitivo u otro de interés para la organización, que permite identificar señales débiles del entorno que pueden traducirse en oportunidades o amenazas para la organización.

Qué no es vigilancia tecnológica



No es espionaje industrial



No es adivinar el futuro



No es un seguimiento pasivo del entorno



No es acumular información de cualquier tema

CICLO DE LA VIGILANCIA E INTELIGENCIA

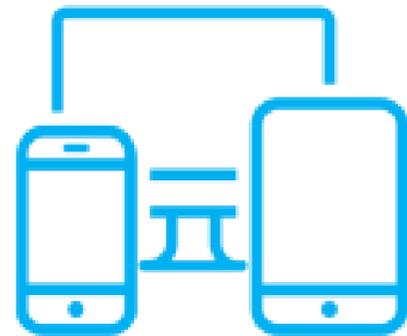




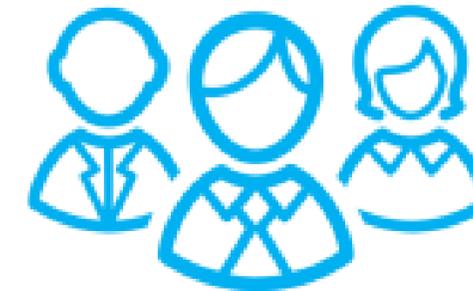
Herramientas

- Metabuscadores / multibuscadores
- Rastreadores de noticias
- Lectores de RSS
- Bases de datos científicas
- Bases de datos de patentes
- Bases de datos de proyecto I+d+i
- Bases de datos de información de mercado/comercial





Trabajo asistido



Trabajo humano



Fase 1: búsqueda y recolección

- Buscadores tradicionales
- Metabuscadores/multibuscadores
- Rastreadores de noticias
- Lectores RSS
- Base de datos científicas, de patentes y de proyectos de I+D+i



Fase 1: búsqueda y recolección

..... ● **Buscadores tradicionales**



www.google.com



www.bing.com



espanol.yahoo.com



Fase 1: búsqueda y recolección

.....● **Metabuscadores / multibuscadores**



biznar.com



carrotsearch.com



www.ovtt.org



web.archive.org



scienceresearch.com



aignes.com



Fase 1: búsqueda y recolección

- ● Rastreadores de noticias

Google News

news.google.com

 glean.info

glean.info/media-monitoring

newsola

www.newsola.com



Fase 1: búsqueda y recolección

..... ● Lectores de RSS



RSS: Really Simple Syndication / "sindicación realmente simple".



feedreader.com/online



feedly.com



Fase 1: búsqueda y recolección

••••• ● Bases de datos científicas



ScienceDirect

www.sciencedirect.com

 redalyc.org UAEM

www.redalyc.org

IEEE Xplore[®]
Digital Library

ieeexplore.ieee.org



Fase 1: búsqueda y recolección

••••• ● Bases de datos de patentes



portaltramites.inpi.gob.ar



worldwide.espacenet.com



LENS.ORG

www.lens.org



Fase 1: búsqueda y recolección

- ● Bases de datos de proyecto I+d+i



cordis.europa.eu/es



www.iadb.org/es



Fase 2: Análisis y tratamiento

••••• • Técnicas de *data mining* y *text mining*



www.patentinspiration.com



www.explora-intellico.info



Scopus

<https://www.scopus.com/>

Google Trends

trends.google.es

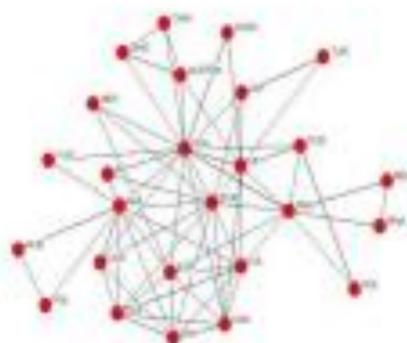
SimilarWeb

www.similarweb.com



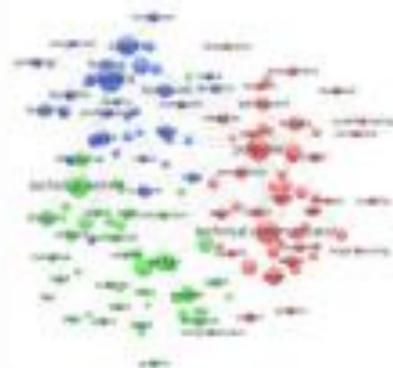
Fase 2: Análisis y tratamiento

..... ● Herramientas de visualización



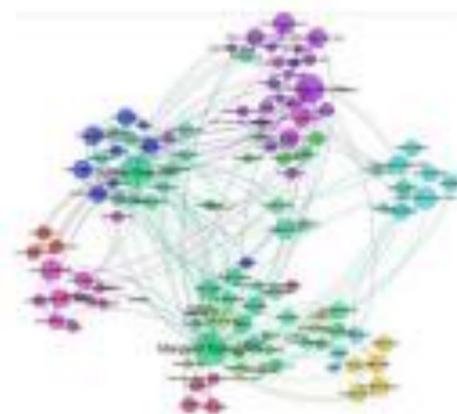
 **UCINET Software**

ucinetsoftware/home



 VOSviewer

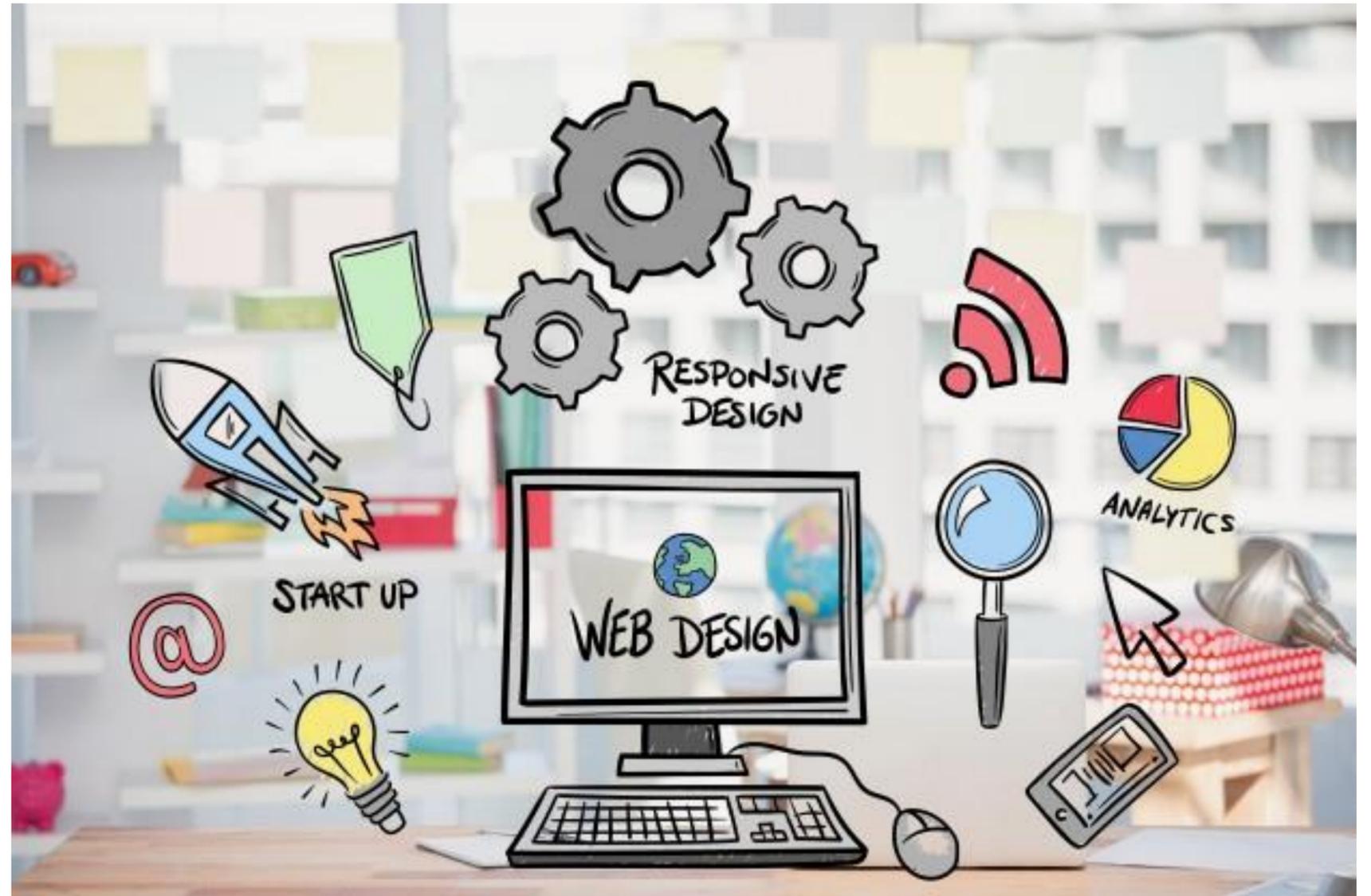
www.vosviewer.com



 Gephi

gephi.org

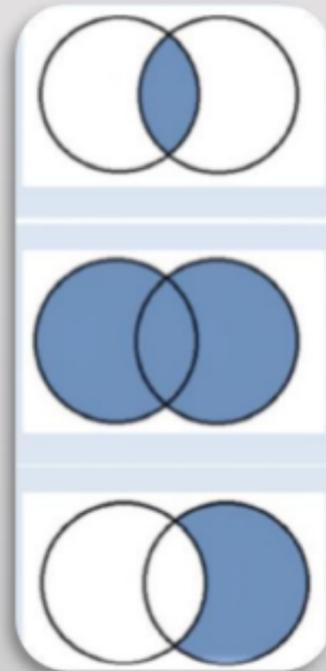
¿Qué elementos o conceptos previos tenemos que considerar?



LOS OPERADORES BOOLEANOS (CONECTORES LÓGICOS)

Son palabras o códigos que te ayudan a delimitar tus búsquedas, es decir encontrar información estratégica, mas precisa y fiable. Son signos que se utilizan para realizar estrategias de búsquedas complejas y que permiten la combinación de términos seleccionados, obteniendo así resultados más pertinentes. Cada herramienta de búsqueda tiene distintos operadores, aunque existen algunos que son universales.

KW + OPERADORES + KW



OR (A OR B): se utiliza para combinar términos sinónimos. Recupera los registros en los que aparece cualquiera de las palabras buscadas o bien ambas a la vez.

AND (A AND B): se utiliza para unir conceptos diferentes. Recupera únicamente los registros en los que aparecen ambas palabras buscadas.

NOT (A NOT B): se utiliza para eliminar aspectos del tema que no te interesa. Recupera los documentos que aparecen en A y no en B. Se debe utilizar con cuidado porque a veces lleva a excluir documentos que sí interesan.

Los TRUNCADORES son signos sirven para buscar y obtener en una sola búsqueda resultados que incluyan ese término, plural, posibles variantes... No pongas espacio entre el signo y la palabra (KW) que buscas. Cada herramienta de búsqueda tiene distintos truncadores, aunque existen algunos que son universales.

TRUNCADOR + KW

Entre **COMILLAS** “ “ búsqueda exacta. Ej. “revistas científica”.

El **ASTERISCO** (*) precediendo la palabra clave, comodín, vale por cualquier palabra. Ej. “revistas* de ciencia”.

El **SIGNO MENOS** (–) precediendo la palabra clave, excluye páginas que contengan ciertos términos. Ej. revistas-científicas.

El **INTERROGACIÓN** (?) sustituiría el interrogante por cualquier dígito.

El **PARENTESIS** () determinar el orden de las operaciones.

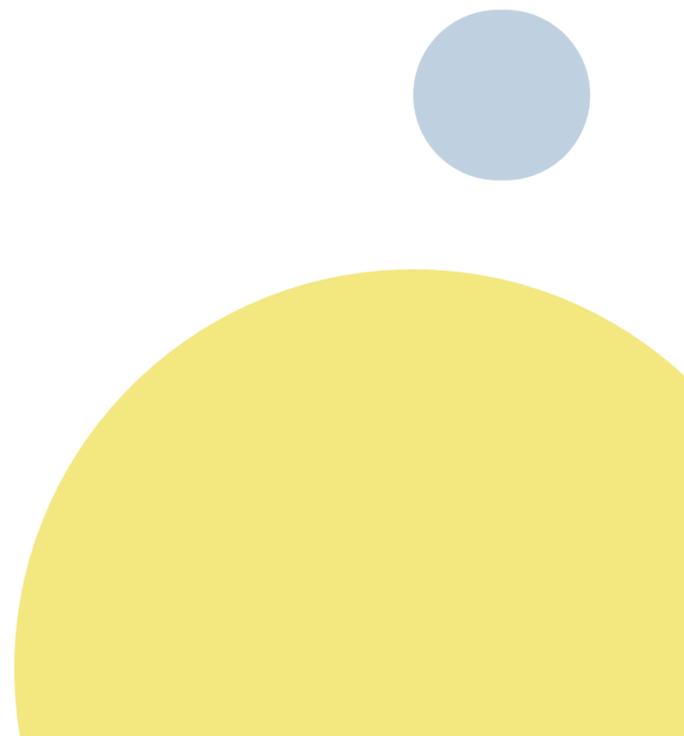
CONSTRUCCIÓN DE SENTENCIAS DE BÚSQUEDA SIMPLES.

- CIBERSEGURIDAD AND ARGENTINA
- telemedicina AND 2019
- "alimentos funcionales" AND ARCOR (empresa)
- "manufacture additive" AND food
- ("artificial intelligence" OR IA) AND COVID
- nanotecnología NOT nanomateriales
- MUAV OR "micro unmanned aerial vehicle" (uso acrónimo)
- UAV OR "unmanned aerial vehicle" (uso acrónimo)
- "vehículo aéreo no tripulado" OR VANT (uso acrónimo)
- "manufactura aditiva" OR "impresión 3D" (uso de sinónimos)
- Trends AND ("unmanned aerial vehicle" OR VANT)
- (technology OR computers) AND (education or teaching)
- "concentrados de proteínas" AND (habichuela OR "judía enana" OR fríjol OR alubias OR porotos)
- ("protein concentrates" AND legumes) NOT (soy OR soya)
- ("harina de leguminosas" AND "concentrados de proteínas")
- "protein concentrates" AND legumes
- ("artificial intelligence" OR "machine learning" OR "deep learning" OR "predictive analytics") and (coronavirus OR "covid" OR "sars-cov-2" OR "cov 2")
- ("nasopharyngeal swab" OR "hisopos nasofaríngeos" OR "hisopos orofaríngeos") AND B33Y
- ("nasopharyngeal swab" OR "hisopos nasofaríngeos" OR "hisopos orofaríngeos" OR "Oropharyngeal swab") AND ("diagnosis" OR "diagnostic" OR "testing" OR "test" OR "detection test" OR "detection" OR "kit") and ("COVID 19" OR "SARS CoV2" OR "SARS COV (2019-n-COV)" OR "CORONAVIRUS" OR "Coronaviruses" OR "HCoV" OR "Human

CONSTRUCCIÓN DE SENTENCIA DE BÚSQUEDA AVANZADA

- ("artificial intelligence" OR "machine learning" OR "deep learning" OR "predictive analytics") and (coronavirus OR "covid" OR "sars-cov-2" OR "cov 2")
- ("nasopharyngeal swab" OR "hisopos nasofaríngeos" OR "hisopos orofaríngeos") AND B33Y
- ("nasopharyngeal swab" OR "hisopos nasofaríngeos" OR "hisopos orofaríngeos" OR "Oropharyngeal swab") AND ("diagnosis" OR "diagnostic" OR "testing" OR "test" OR "detection test" OR "detection" OR "kit") and ("COVID 19" OR "SARS CoV2" OR "SARS COV (2019-n-COV)" OR "CORONAVIRUS" OR "Coronaviruses" OR "HCoV" OR "Human Coronavirus" OR "CORONAVIRUS 19")

CURVA DE APRENDIZAJE (PASO A PASO)



Fase cero: Puntos a tener en cuenta para el relevamiento del sector

- Identificación de las necesidades de información.
- Definición de los factores críticos claves a vigilar.
- Diseño del relevamiento y análisis de la demanda del sector industrial. Recopilación de documentación relevante y evaluación de su distribución geográfica.



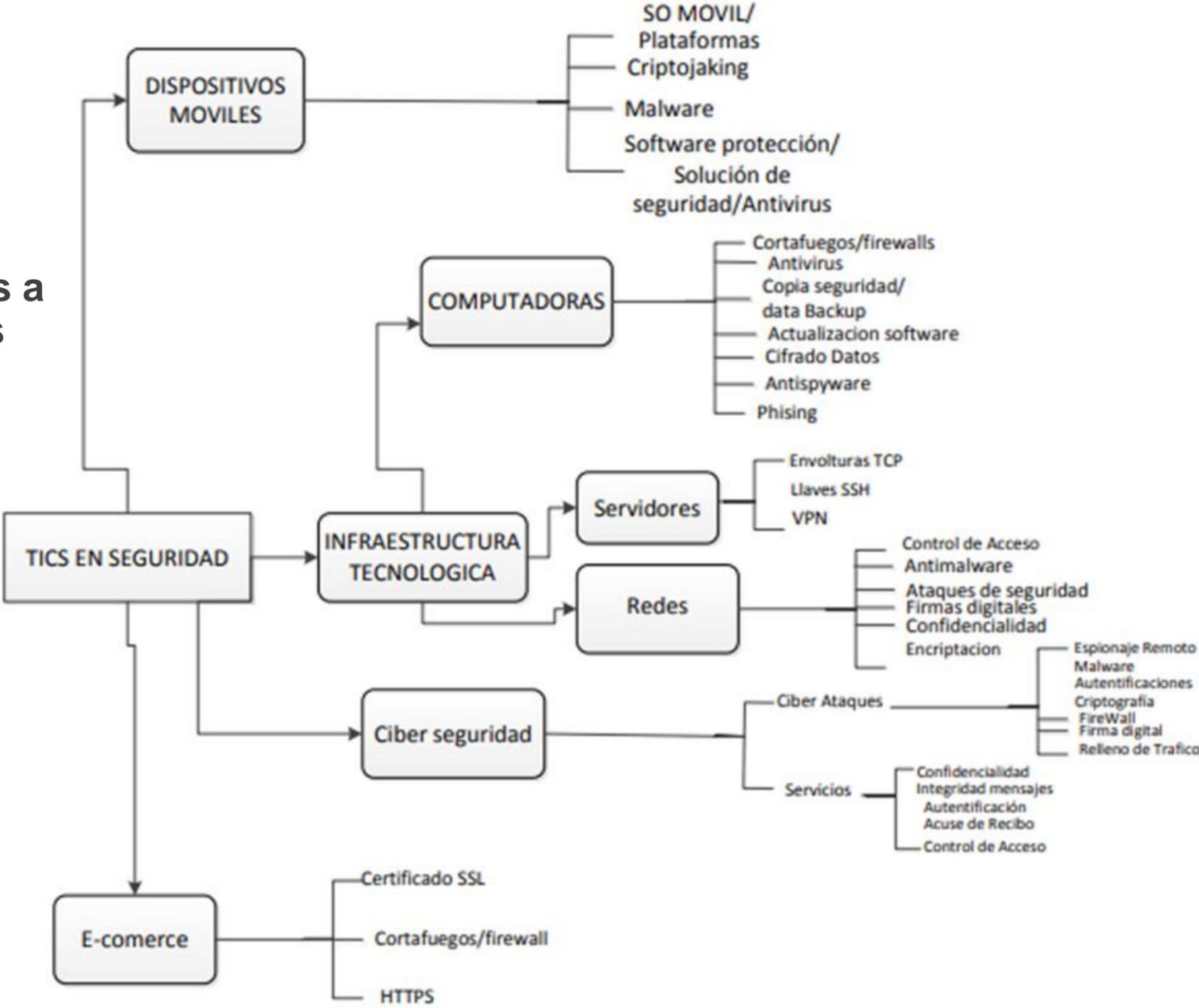
Objetivo específico VT: (para la elaboración de ecuaciones de búsquedas BDE)

EJEMPLO:

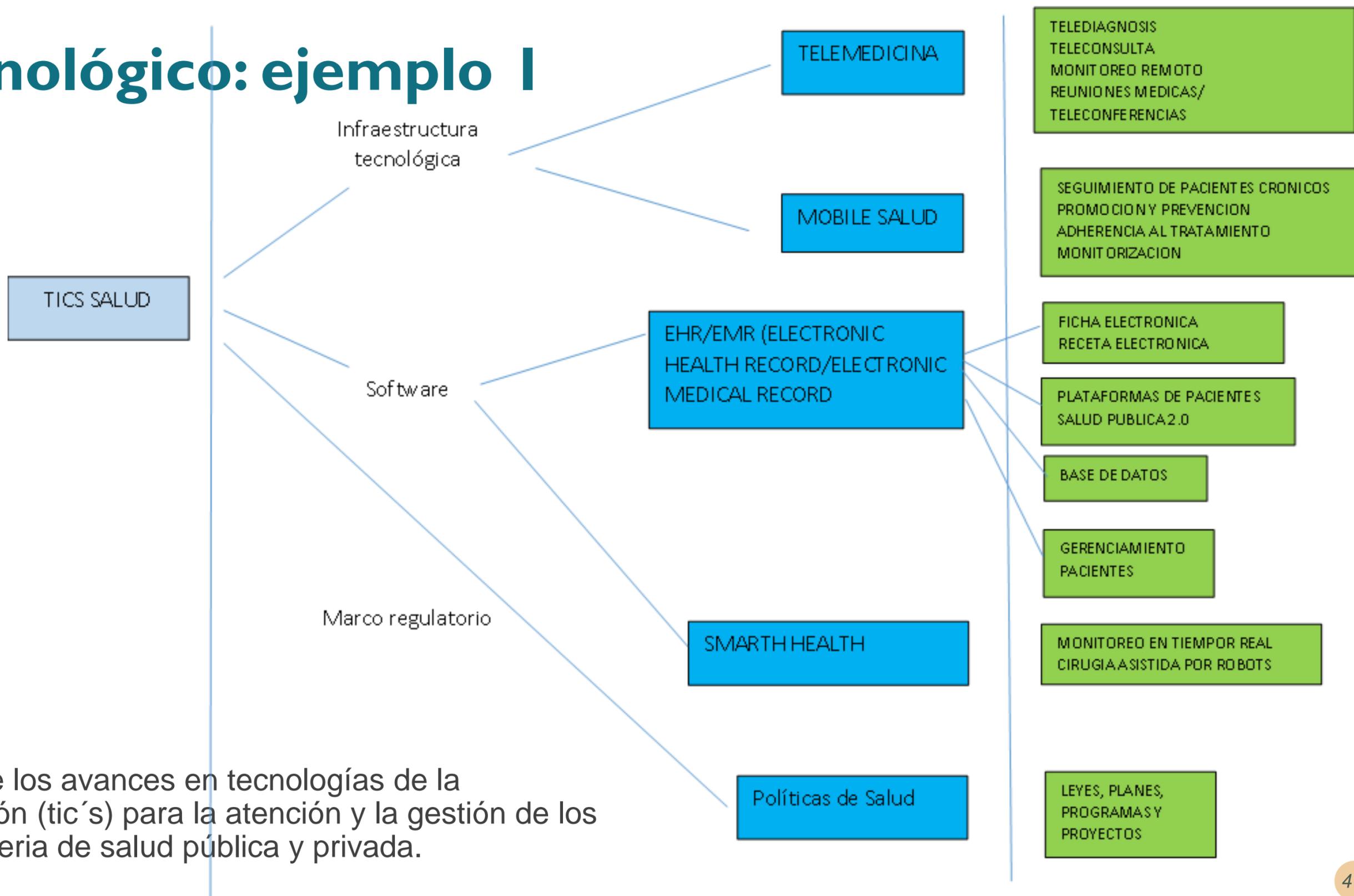
REALIZAR VIGILANCIA DE LOS AVANCES EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC'S) PARA LA ATENCIÓN Y LA GESTIÓN DE LOS SISTEMAS DE SALUD EN MATERIA DE SALUD PÚBLICA Y PRIVADA.

Fase I:

- Elaboración del “Árbol Tecnológico” del sector (estructura en formato árbol, definiendo palabras claves y términos técnicos a vigilar o monitorear) y selección de las fuentes de información.
- Definición del Producto.



Árbol tecnológico: ejemplo I



Obj: Realizar vigilancia de los avances en tecnologías de la información y comunicación (tic's) para la atención y la gestión de los sistemas de salud en materia de salud pública y privada.

Fase 2: a. Búsqueda en BD no Estructurada: Metabuscadores, Multibuscador o Agente Inteligente



Fase 1: búsqueda y recolección

Metabuscadores / multibuscadores



biznar.com



carrotsearch.com



www.ovtt.org



web.archive.org

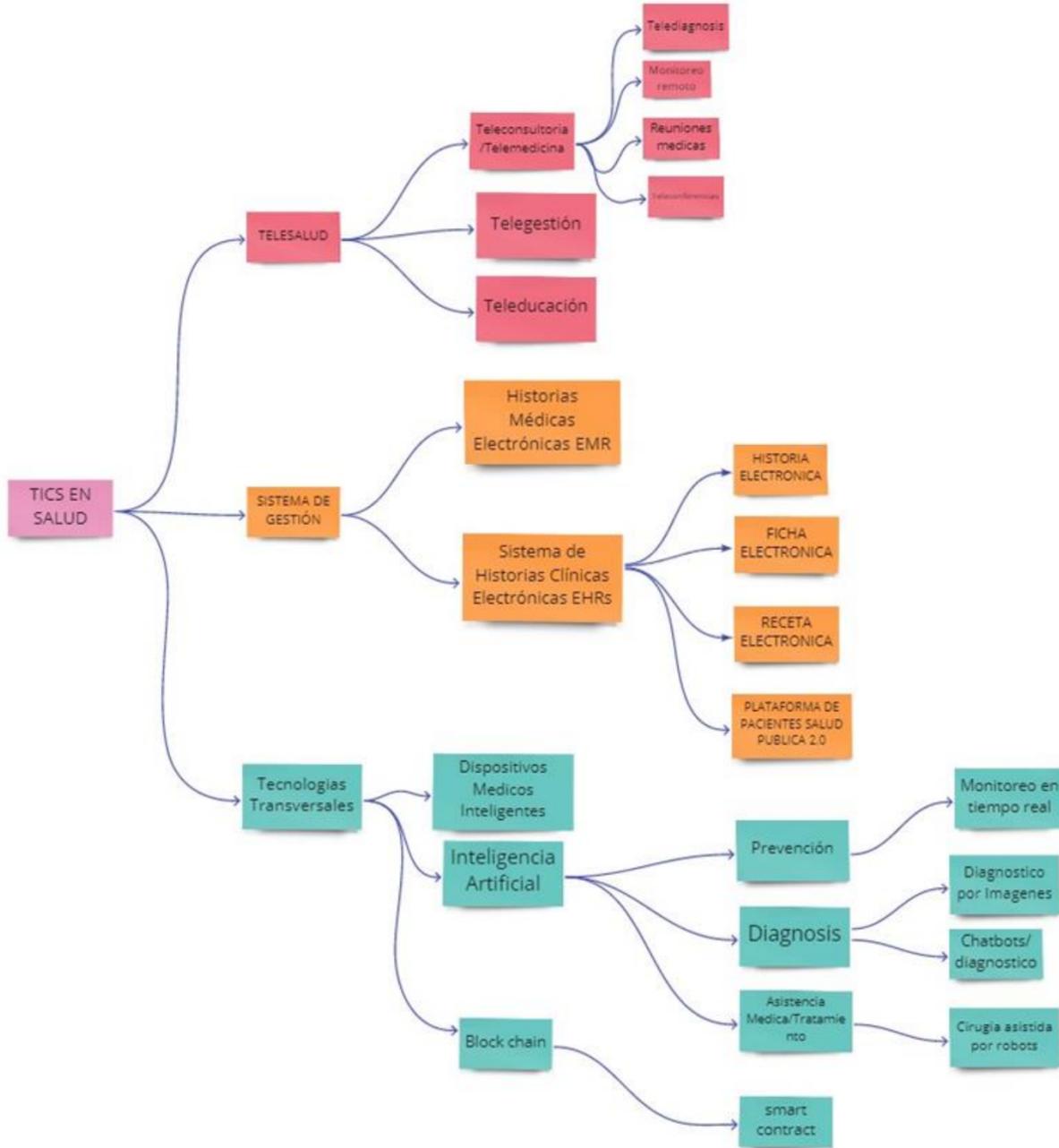


scienceresearch.com



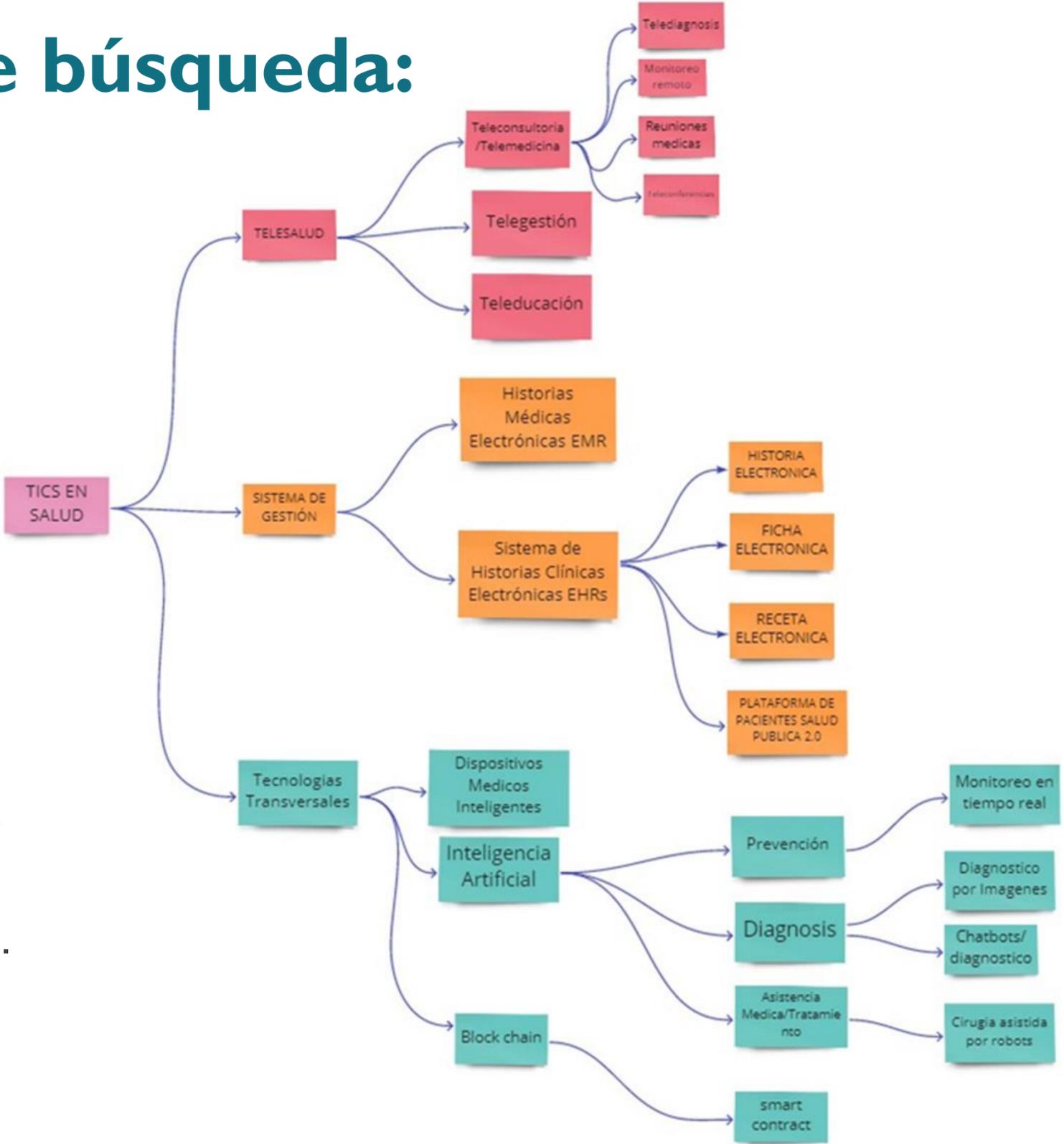
aignes.com

www.argentina.gob.ar/ciencia



Arbol tecnológico TICs en Salud

Delimitar el objetivo de búsqueda:

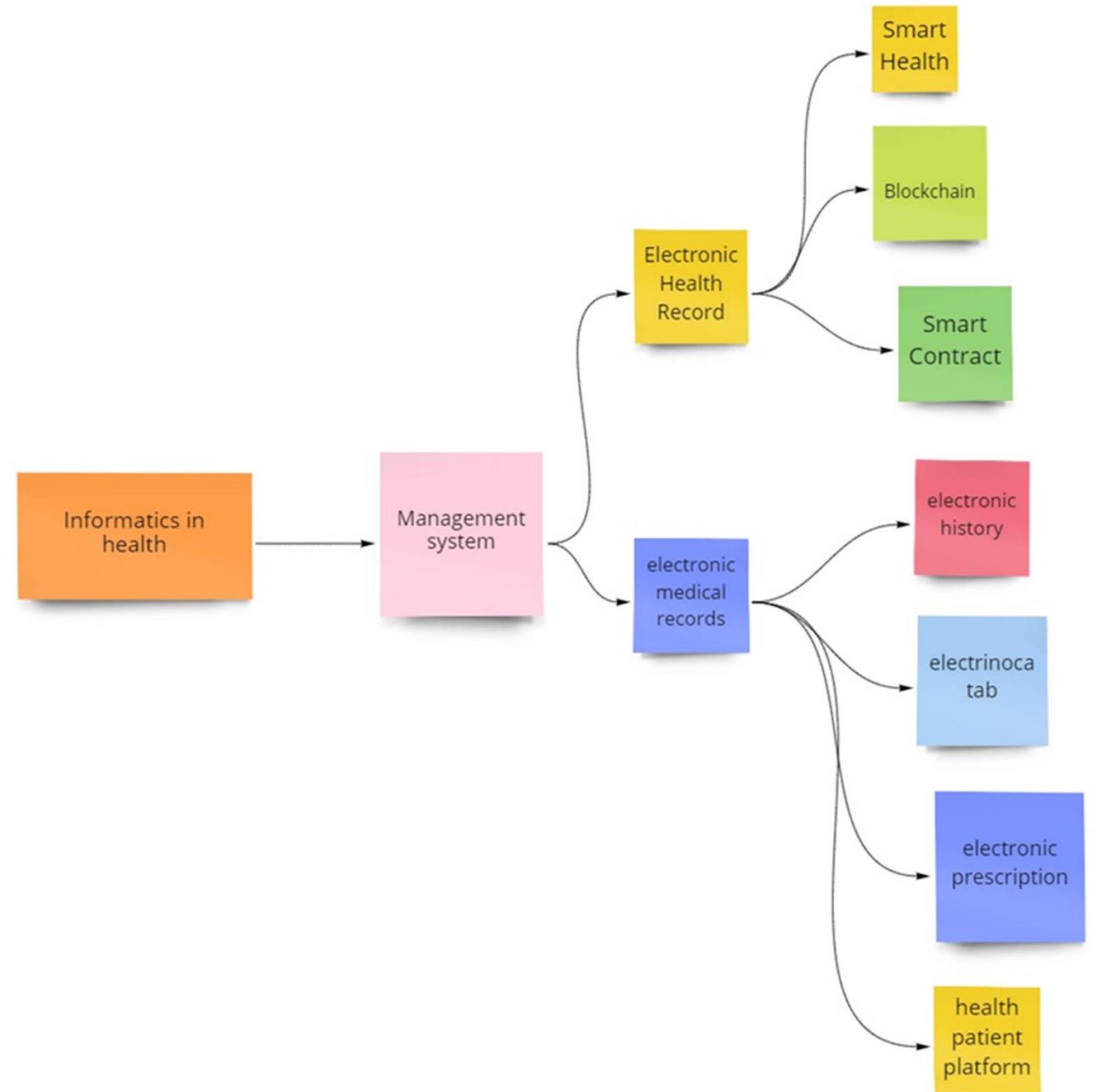


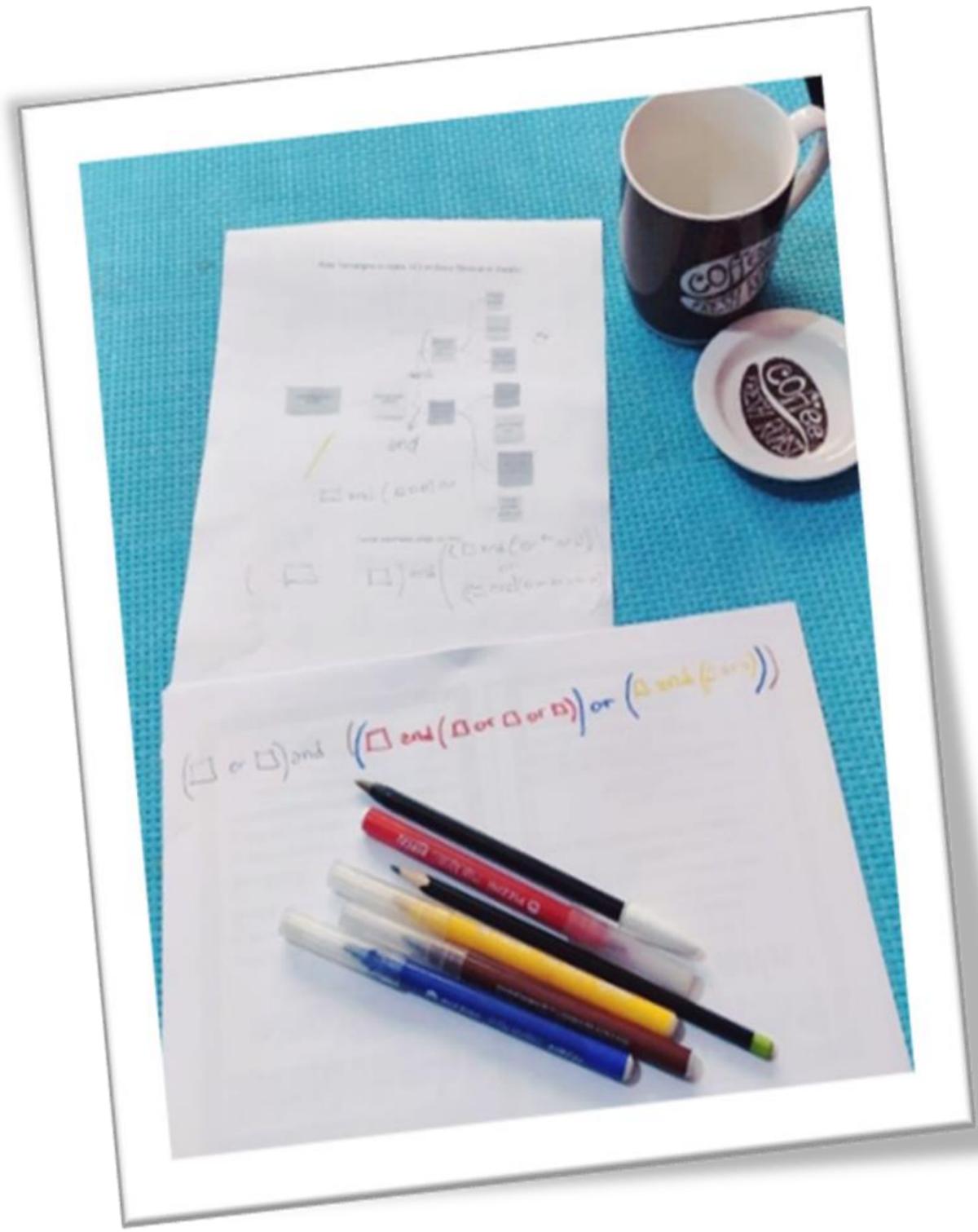
- Por recomendaciones de los expertos VINTEC (seleccionar una tecnología a vigilar) y de acuerdo con el objetivo de búsqueda, se selecciona la rama de TIC en Salud-SISTEMA DE GESTIÓN (o Telegestión) para llevar a cabo las búsquedas con las herramientas (BD estructuradas) seleccionadas.

Selección de rama tecnológica

Tras el diseño de un listado de palabras claves y términos técnicos en formato árbol tecnológico, de diseñarán las ecuaciones de búsqueda más adecuadas para la identificación de información de valor estratégico, es decir transformar el objetivo de vigilancia en una sentencia o ecuaciones de búsqueda (conjunto de palabras claves con operadores booleanos y truncadores). Teniendo en cuenta siempre que es un proceso interactivo donde se evalúa la pertinencia, la calidad, cercanía de aparición de palabras claves, la lógica de la estrategia de búsqueda en función de los resultados encontrados.

Ecuaciones de Búsqueda: Palabras claves, Campos técnicos de un documento de patente.





Ecuaciones de Precedencia búsqueda: Palabras claves, operadores booleanos y truncadores. Campos técnicos.

❖ **Raíz:** TICs en Salud= Informatics in health (informática en salud) or Health Information Technology “HIT” (Tecnología de la información sanitaria)

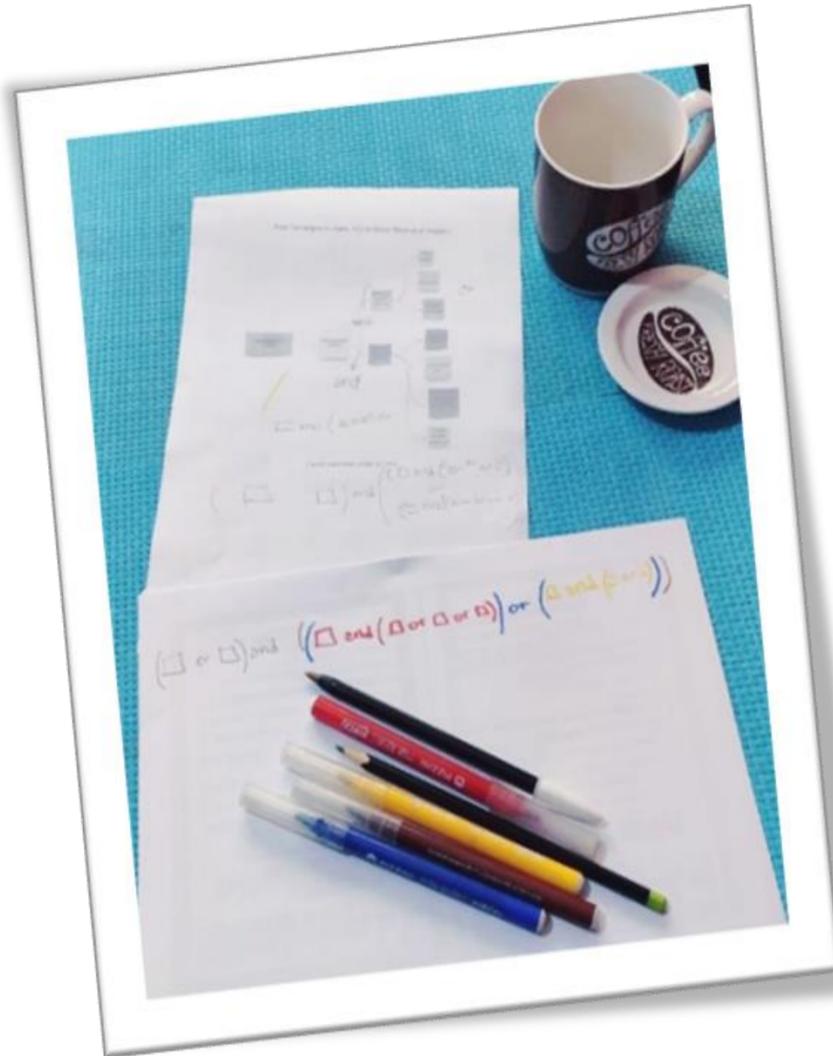
○ **Management system** (Sistema de gestión)

● **Electronic Health Record** o “HCE” (historia clínica electrónica)

- Smart Health (Salud inteligente)
- Blockchain
- Smart Contract

● **Electronic medical records** or EMR (Registros médicos electrónicos)

- electronic history (historia electrónica)
- Electronic medical record (ficha electrónica médica)
- electronic prescription (receta electrónica)
- health patient platform (plataforma de pacientes en salud)



g. Ecuaciones de búsqueda:

- El campo técnico de búsqueda considerado fue: “título, resumen y Keywords”. Esto limitó el alcance del tema y el objetivo de búsqueda.

Equation 1



((informatics in health or Management system) and (Electronic Health Record and "Smart Health" or Blockchain or "Smart Contract"))

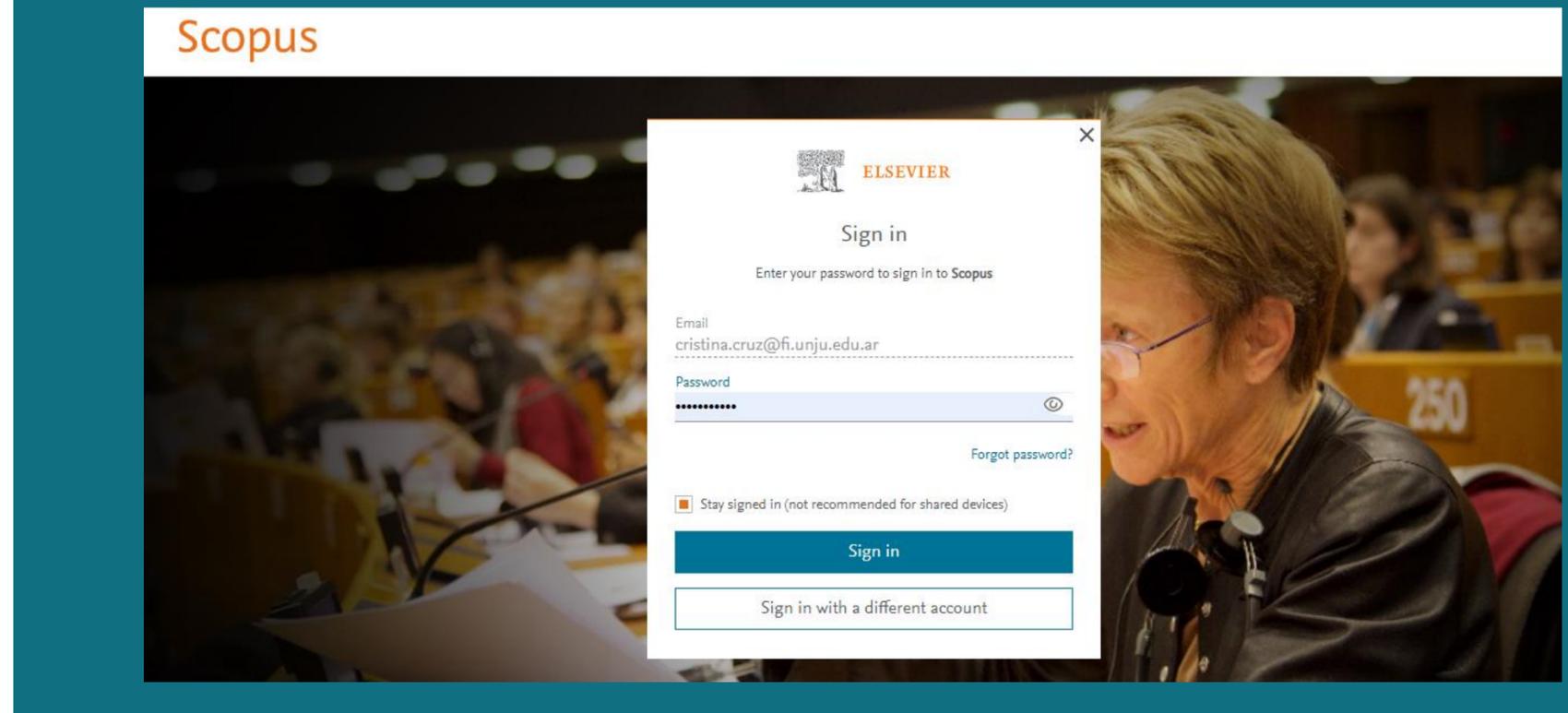
Equation 2



((informatics in health or Management system) and (Electronic medical records and electronic history or Electronic medical record or electronic prescription or health patient platform))

Búsqueda con SCOPUS

BD de Publicaciones científicas y artículos técnicos: Esto limitó el alcance del tema y el objetivo de búsqueda.



Documentos Autores Afiliaciones Consejos de búsqueda ?

Buscar dentro: Article title, Abstract, Keywords

Buscar documentos: ((informatics in health or Management system) and (Electronic Health Record and "Smart Health" or Blockchain or "Smart C

+ Agregar campo de búsqueda + Agregar rango de fechas Búsqueda avanzada de documentos > Reiniciar Buscar

Buscar Historia Búsquedas guardadas **Nuevo**

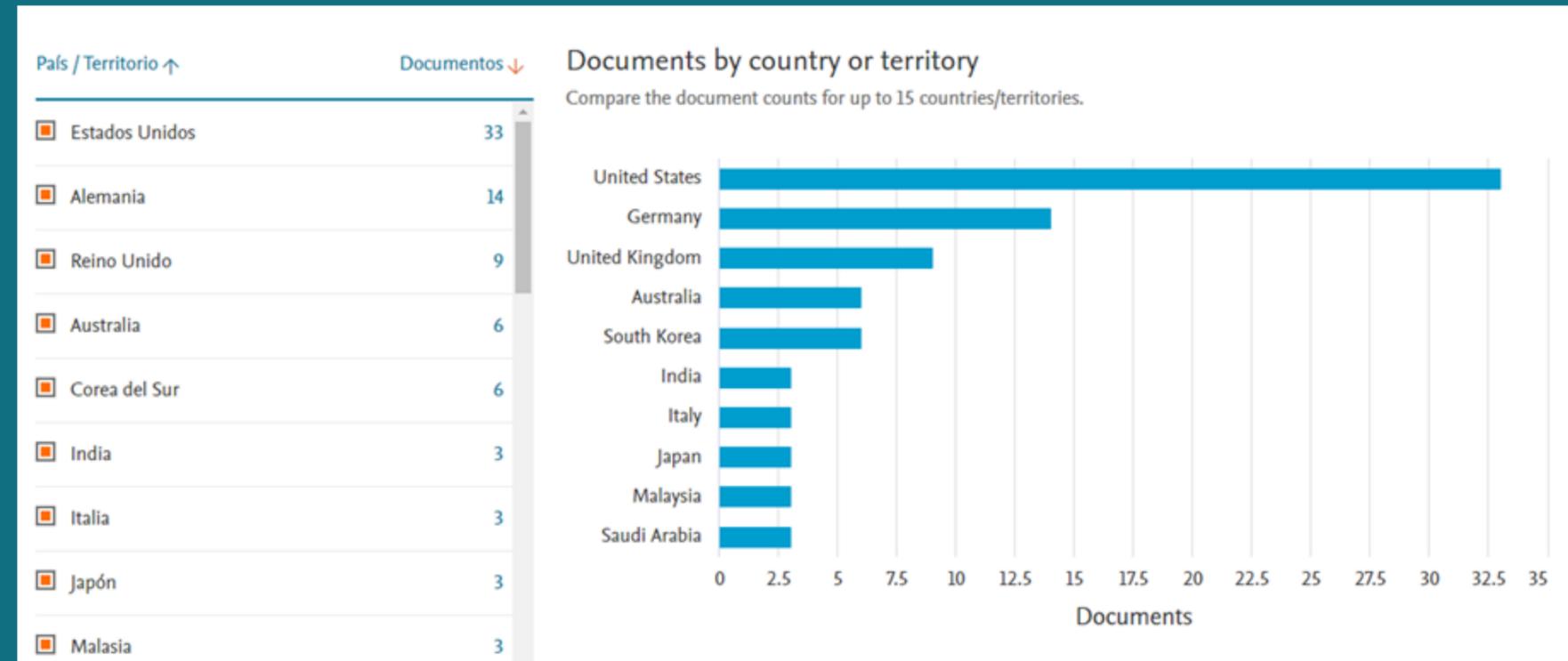
23 TÍTULO-ABS-KEY (((informática Y en Y salud O gestión Y sistema) Y (electrónica Y salud Y registro Y "salud inteligente" C... 27 resultados Establecer alerta Más

i. Análisis de los resultados de la búsqueda con SCOPUS:

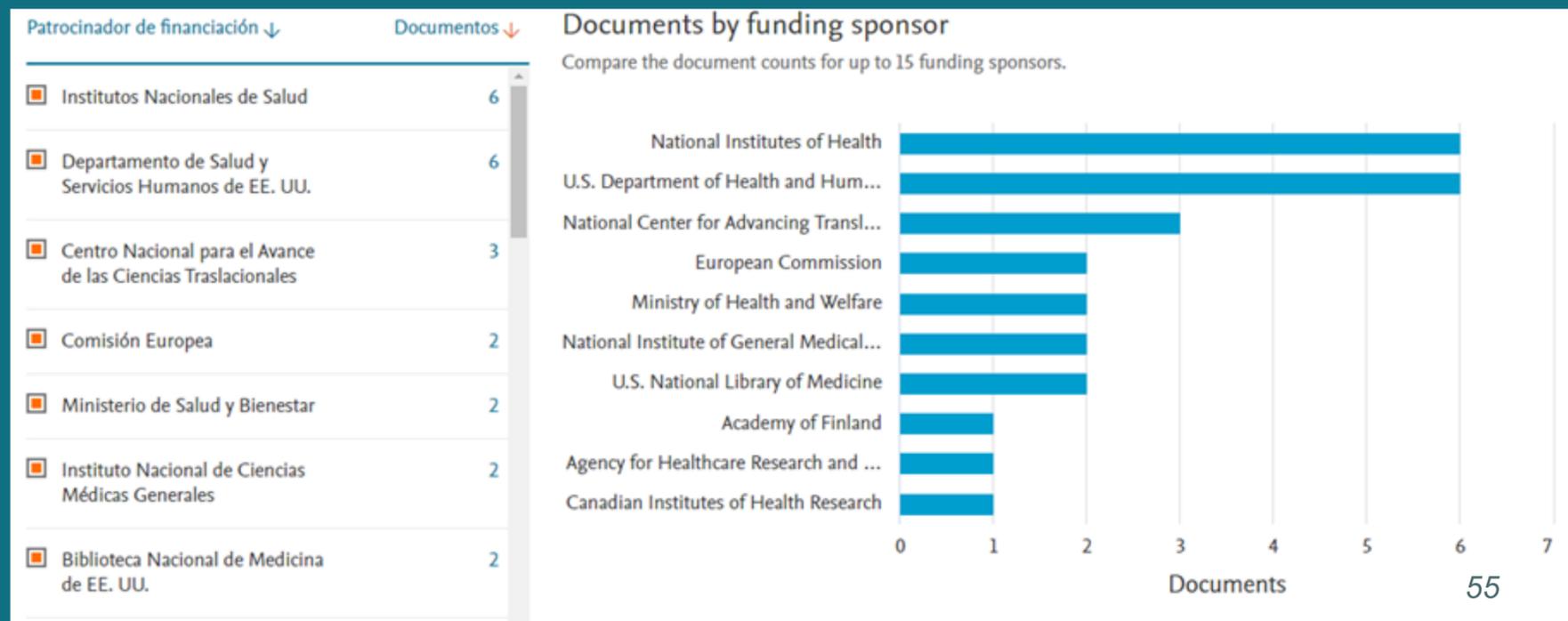
Scopus brinda el servicio de análisis de resultados por:

1. Documentos por año.
2. Documento por año y fuente
3. Documento por autor
4. Documento por afiliación
5. Documento por país/Región
6. Documento por Tipo
7. Documento por área temática
8. Documento por patrocinador Financiadore

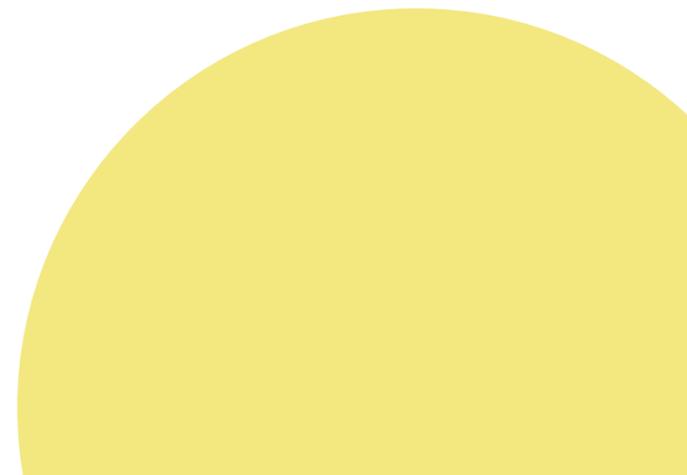
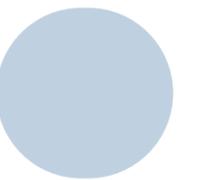
Visualización de configuración de Análisis. Documento por país/Región



Visualización de configuración de Análisis. Documento por patrocinador Financiadore



¿QUÉ INFORMACIÓN
PUEDE OBTENER UNA
EMPRESA DE UNA
PATENTE?



¿QUÉ INFORMACIÓN PUEDE OBTENER UNA EMPRESA DE UNA PATENTE?

COMERCIAL

- Identificar posibles socios comerciales.
- Encontrar nuevos proveedores.
- Vigilar y monitorear las actividades de la competencia.
- Identificar nichos o segmentos de mercado.
- Conocer productos o procesos del rubro que ya están en el mercado.

LEGAL

- Negociación de adquisición de tecnología.
- Evitar posibles infracciones.
- Evaluar la patentabilidad de sus propias invenciones.
- Negociar licencias.
- Conocer titulares de los derechos.
- Evaluar la posibilidad de obtener patente en otros países.
- Hacer oposición a la concesión de otras patentes.

TECNOLÓGICA

- Conocer el estado de la técnica y detectar nuevas tecnologías.
- Evitar incurrir gastos innecesarios buscando lo que ya se conoce.
- No duplicar esfuerzos en investigaciones.
- Identificar tecnologías de uso libre.
- Mejorar un producto o proceso existente.
- Conocer y evaluar nuevas tecnologías para la transferencia de tecnología.

4. FASE CUATRO: TRATAMIENTO Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

Para poder llevar a cabo esta fase fue importante tener en cuenta los siguientes conceptos:

¿Qué es una patente?

Las patentes son títulos de propiedad que reconocen el derecho de explotar en exclusiva una invención.

Son otorgadas por los Estados por un periodo de veinte años contados a partir de la fecha de solicitud de la patente. Después de la caducidad de la patente la invención pasa a ser de dominio público.

El modelo de utilidad, es una ventaja o mejora de algo ya patentado. A veces se les denomina como "pequeñas patentes" o "patentes a corto plazo".

a. Sistemas de Clasificación de Patentes

Para localizar patentes por temas o materias lo más recomendable es la búsqueda por clasificación. La más utilizada es la Clasificación Internacional de Patentes (CIP).

Otros sistemas de clasificación de patentes son:

- ECLA: sistema de clasificación de la Oficina Europea de Patentes (OEP).
- USPC: clasificación norteamericana.
- CPC (Cooperative Patent Classification): sistema de clasificación global.

Para realizar una búsqueda simple o una patente concreta, podemos buscar por el nombre del inventor, por solicitante (es quien detenta los derechos de la invención, puede ser una empresa u organismo, un particular), por el número de patente o por familias de patentes.



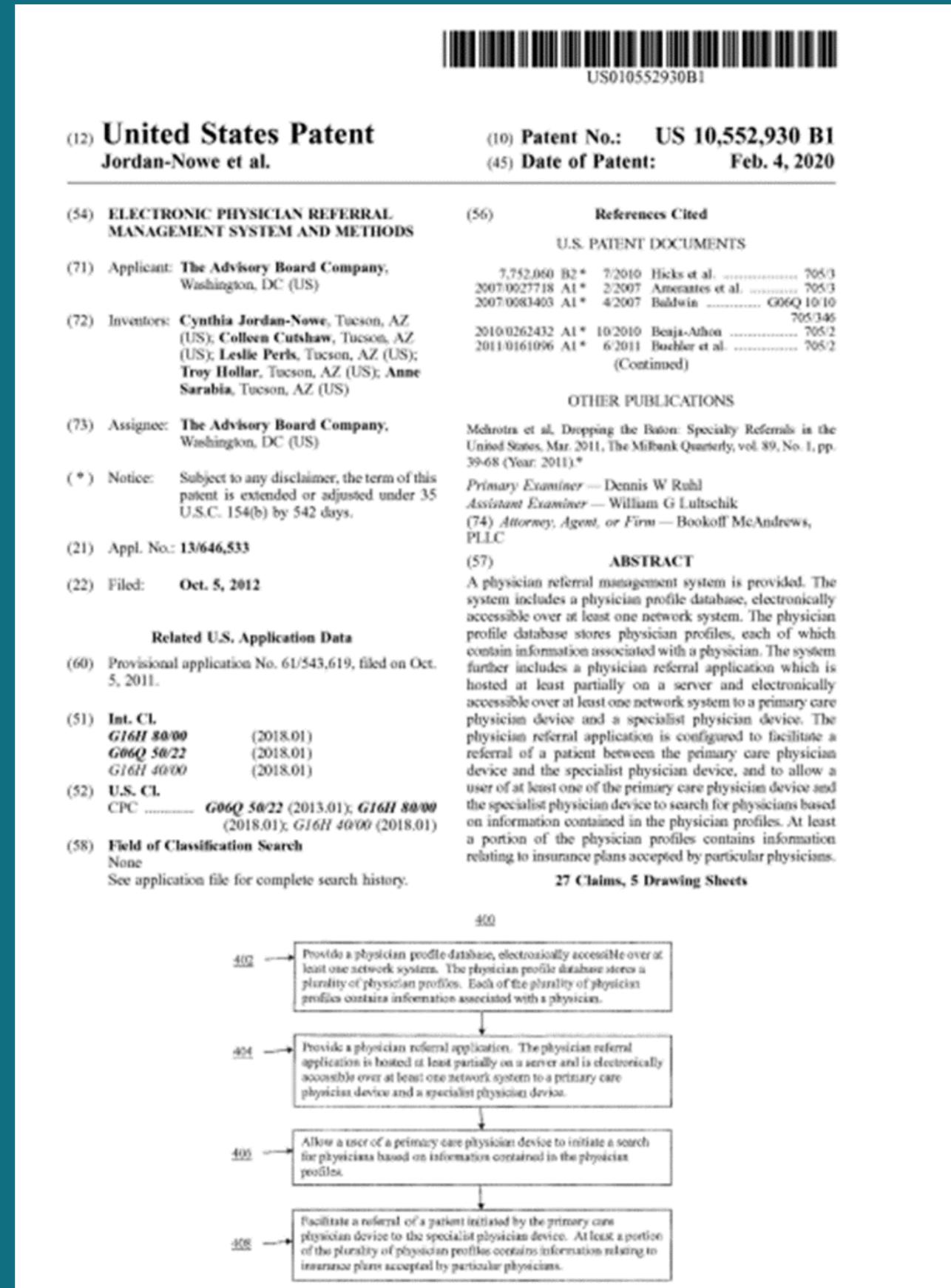
b. Partes de un documento de patente

Una patente por lo general debe tener siempre estas tres partes:

- Primera página. Contiene los datos bibliográficos (título de la invención, datos del inventor, fechas de presentación y publicación) y, en ocasiones, un resumen y las citaciones.

- Resumen: Debe describir la invención de manera clara y suficiente. Técnicamente es la parte más importante.

- Reivindicaciones. Definen el objeto de la protección. Jurídicamente es la parte más importante



CPC G060 50/22 (2013.01); G16H 80/00

WIPO IP PORTAL MENÚ *Publicación de la CIA* AYUDA INGLÉS ACCESO WIPO

Esquema RCL Compilacion Palabras clave Búsqueda

Ninguna

PDF

versión inglesa
 versión francesa
 Francés inglés

Vista de ruta
 Vista completa
 Vista jerárquica
 Vista de grupo principal

Vista de árbol

CPC FI

Entradas eliminadas

índices de subclase

Encabezados de orientación

notas

IPCPUB v9.3
Última modificación: 2022.06.30
CPC 2022.05, FI 2021.11.01

Esquema	RCL	Compilacion	Palabras clave	Búsqueda
				ADAPTADA PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS GENETICOS O RELACIONADOS CON PROTEINAS EN BIOLOGIA MOLECULAR COMPUTACIONAL [2019.01]
D	▲	+	G16C	QUÍMICA COMPUTACIONAL; QUIMIOINFORMÁTICA; CIENCIA COMPUTACIONAL DE MATERIALES [2019.01]
D	▲	-	G16H	INFORMÁTICA SANITARIA, ES decir, TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES [TIC] ESPECIALMENTE ADAPTADAS PARA EL MANEJO O PROCESAMIENTO DE DATOS MÉDICOS O SANITARIOS [2018.01]

Nota(s) [2018.01]

1. Esta subclase cubre aspectos transversales de las ciencias de la computación, la información o la comunicación con las ciencias médicas o de la salud, donde el enfoque está claramente puesto en la computación digital o los sistemas o métodos de procesamiento de datos, que están especialmente adaptados para las ciencias médicas o de la salud.
2. Esta subclase no cubre :
 - a. equipo médico, métodos médicos, métodos de diagnóstico, métodos de tratamiento o terapia, atención clínica o procedimientos quirúrgicos en sí , que están cubiertos por las subclases relevantes de la clase A61 ;
 - b. procesamiento de señales o transmisión de señales asociadas a mediciones de diagnóstico, p. ej., análisis de formas de onda de señales, que están cubiertas por el grupo A61B 5/00 .
3. Para determinar si una materia técnica relacionada con las ciencias médicas o de la salud se clasifica en esta subclase o en las subclases pertinentes de A61 , se debe observar lo siguiente:
 - a. para clasificar una materia técnica en esta subclase, se requiere que las características técnicas esenciales de la materia se centren en sistemas o métodos de procesamiento de datos o computación digital;
 - b. si el tema técnico se centra en aspectos de la ciencia médica, por ejemplo, señales fisiológicas o condiciones médicas, o si el tema involucra una interacción significativa con el paciente, por ejemplo, detalles de una medición de diagnóstico, entonces la clasificación se dirigirá a las subclases apropiadas de la clase A61 ;
 - c. la mera presencia de "una computadora" o "un diagrama de flujo" en relación con dispositivos o procedimientos médicos no es un elemento clave para la clasificación en esta subclase. En este caso, la clasificación se dirigirá más bien a las subclases apropiadas que cubran esos dispositivos o procedimientos médicos.

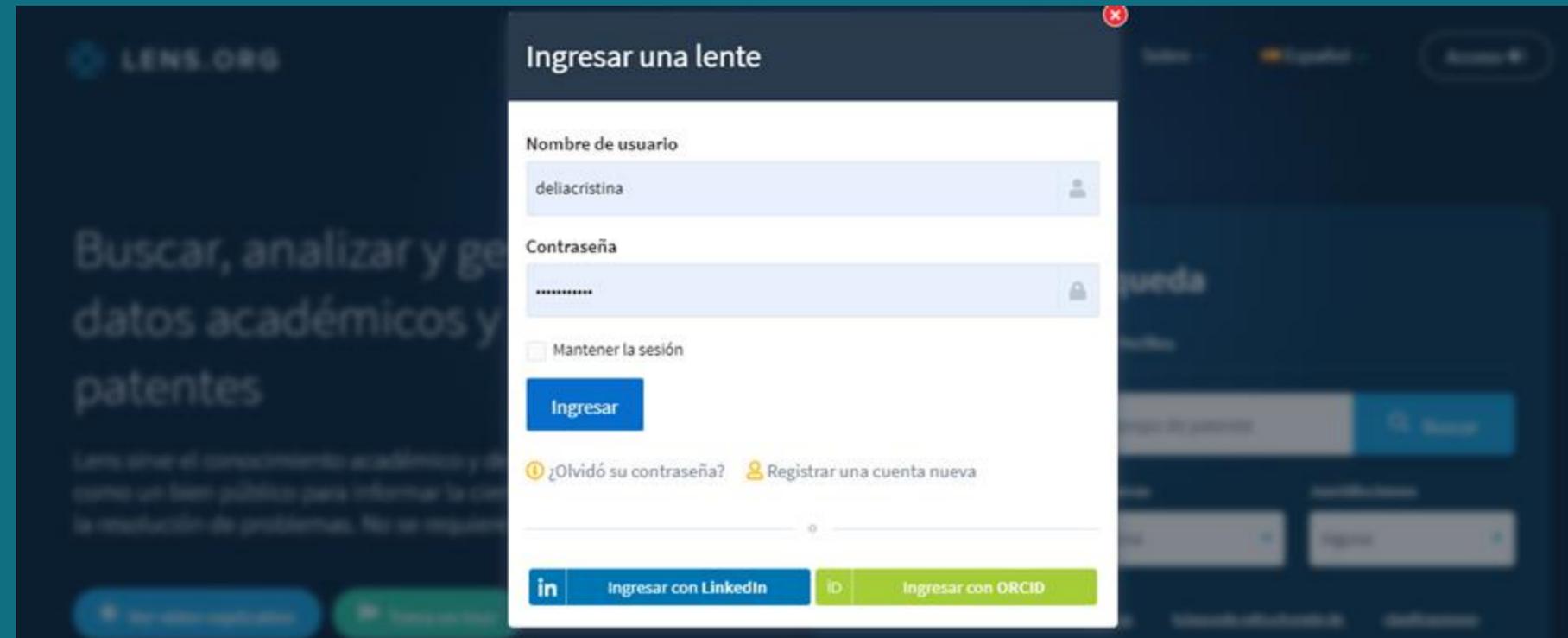
c. Búsqueda en BD estructurada de patentes

Mesa de trabajo II:

Es importante destacar que las BD de Patentes divulgan información en cualquier campo técnico antes que cualquier otra fuente de información, anticipándose en muchos años al lanzamiento comercial

Lens Patent: es una plataforma para unir las culturas de la investigación académica, la invención, la empresa y la industria. Analizando y mapeando el conocimiento de innovación global.

Configuración de Usuario



d. Ecuaciones de búsquedas Lend Patent

e. Búsqueda con Lens Patent



Búsqueda avanzada: Title, Abstract o Claims.
Rango de Fechas 2015-01-01 y 2021-11-01



Equation 1: (informatics health OR Management system) AND (Electronic Health Record AND 'Smart Health' OR Blockchain OR 'Smart Contract')

f. Análisis de patentes con Lens Patent

La versión actual de esta herramienta permite realizar análisis por:

- Documentos de patentes a lo largo del tiempo
- Documentos de patente por fecha de publicación, presentación y concesión
- Documentos de patente por tipo
- Documentos de patente por estatus legal
- Principales solicitantes
- Principales propietarios
- Principales códigos de clasificación de CPC
- Documentos de patente por jurisdicción
- Mejores inventores
- Principales agentes y abogados
- Patentes más citadas

Mesa de trabajo 12:

g. Ecuación de búsqueda para la elaboración de Producto

Consulta con expertos Dr. Guagliano e Ing. Garabito, se acordó fusionar las ecuaciones de búsqueda, por lo tanto, se adecuaron las ecuaciones de búsqueda a las BD de Publicaciones Científicas y Artículos Técnicos SCOPUS

- Publicaciones Científicas y Artículos Técnicos: BD SCOPUS
- TÍTULO-ABS-KEY (("Registro Electrónico de Salud" O "Los registros médicos electrónicos") Y ("Salud inteligente" O blockchain O "Smart Contrato" O "la historia electrónica" O "registro médico electrónico" O "receta electrónica" O "plataforma de salud para pacientes ")) Y PUBYEAR > 2014 Y PUBYEAR < 2021
- Resultados: 22,256 documentos.
- Periodo: 2015-2020

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Argentina

Scopus

Buscar Fuentes Liza SciVal

22,256 documentos de resultados

TÍTULO-ABS-KEY (("Registro Electrónico de Salud" O "Los registros médicos electrónicos") Y ("Salud inteligente" O blockchain O "Smart Contrato" O "la historia electrónica" O "registro médico electrónico" O "receta electrónica" O "plataforma de salud para pacientes ")) Y PUBYEAR > 2014 Y PUBYEAR < 2021

Editar Ahorrar Establecer alerta

Buscar dentro de los resultados...

Refinar Resultados

Limitado a Excluir

Acceso abierto

Todo acceso abierto (10,980)

Documentos Documentos secundarios Patentes View Mendeley Data (2091)

Analizar los resultados de la búsqueda Mostrar todos los resúmenes Ordenar por: Fecha (más reciente)

All Exportación CSV Descargar Ver descripción general de la cita Ver citado por Guardar en lista

Titulo del documento	Autores	Año	Fuente	Citado por
1 Brecha entre los datos del mundo real y la investigación	Jin, F., Yao, C., Yan, X.	2020	BMJ abierto	1

Fuente: elaboración propia con scopus.

Generación de BD. CSV por Title, Year, Source title, Link, Abstract.

Exportar la configuración del documento ⓘ

You have chosen to export 22256 documents

Seleccione su método de exportación

MENDELEY ExLibris RefWorks Formato RIS EndNote, Administrador de referencias CSV Sobresalir BibTeX Texto sin formato ASCII en HTML

¿Qué información desea exportar?

<input type="checkbox"/> Información de la cita	<input type="checkbox"/> Información bibliográfica	<input type="checkbox"/> Resumen y palabras clave	<input type="checkbox"/> Detalles de financiación	<input type="checkbox"/> Otra información
<input checked="" type="checkbox"/> Autor (es)	<input type="checkbox"/> Afiliaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	<input type="checkbox"/> Número	<input type="checkbox"/> Nombres comerciales y fabricantes
<input checked="" type="checkbox"/> ID del autor (es)	<input type="checkbox"/> Identificadores de serie (por ejemplo, ISSN)	<input type="checkbox"/> Palabras clave de autor	<input type="checkbox"/> Acrónimo	<input type="checkbox"/> Números de acceso y productos químicos
<input checked="" type="checkbox"/> Título del documento	<input type="checkbox"/> ID de PubMed	<input type="checkbox"/> Palabras clave de índice	<input type="checkbox"/> Patrocinador	<input type="checkbox"/> Información de la conferencia
<input checked="" type="checkbox"/> Año	<input type="checkbox"/> Editor		<input type="checkbox"/> Texto de financiación	<input type="checkbox"/> Incluir referencias
<input type="checkbox"/> EID	<input type="checkbox"/> Editor (es)			
<input checked="" type="checkbox"/> Título de la fuente	<input type="checkbox"/> Idioma del documento original			
<input type="checkbox"/> volumen, número, páginas	<input type="checkbox"/> Dirección de Correspondencia			
<input type="checkbox"/> Recuento de citas	<input type="checkbox"/> Título de fuente abreviado			
<input type="checkbox"/> Fuente y tipo de documento				
<input type="checkbox"/> Etapa de publicación				
<input type="checkbox"/> DOI				
<input type="checkbox"/> Acceso abierto				

Cancelar Exportar

5. *FASE 5 DIFUSIÓN Y PROTECCIÓN DE LA INFORMACIÓN*

Mesa de trabajo 13

Una vez realizadas las consultas en Base de Estructuradas, se enviaron a los expertos y decisores los documentos encontrados en formato CVS exportados en formato Excel (Ver anexo II y III) para su análisis y validación, para la generación del producto tipo Informe Tecnológico.

a. Tratamiento BD

- **Archivo CSV con SCOPUS:** por columnas (Title, Year, Source title, Link, Abstract).
- **Archivo CSV con LENS PETENS:** por columnas (Lens ID, Publication Date, Title, Abstract, Inventors, URL, CPC Classifications).

c. Presentación y Sociabilización de Producto

El objetivo de este informe fue analizar las tendencias y avances, relevando los principales actores y los datos que hay sobre el uso de la Telegestión a nivel mundial y nacional para contemplar y visibilizar su utilidad.

En este informe podemos observar la evolución acelerada y generalizada a partir del año 2018 de la producción científica y tecnológica de investigaciones relacionadas con las tecnologías de información y comunicación (TIC) en salud, que cumplieron un rol fundamental en el manejo de la pandemia por COVID-19. La pandemia ha permitido redescubrir e innovar en servicios aplicados a la Telesalud.

“Tecnologías de Telegestión en Salud”



CONCLUSIÓN

- Con la implementación de esta metodología, haciendo uso de herramientas inteligentes, se pretende contribuir e incentivar en la generación de nuevos ejes de desarrollo de I+D+i, en el marco del ecosistema de Telesalud y Sector TICs, como así también en otros sectores productivos.
- La información contenida en bases de datos científicas y de patentes es fundamental para la innovación.
 - Información técnica. En la descripción y los dibujos de la invención se puede observar toda la descripción de carácter técnico
 - Información jurídica. Las reivindicaciones de la patente definen su alcance y su condición jurídica o su vigencia en determinados países.
 - Información comercial. En el documento de patente se encuentran el inventor o inventores, a la fecha de presentación, al país de origen, etc.
 - Información sobre las políticas públicas. Puede analizarse la evolución registrada en la presentación de solicitudes de patente y que puede ser utilizada por los formuladores de políticas, por ejemplo, en las estrategias de política industrial nacional.

- En Argentina en octubre de 2020 fue sancionada la llamada Ley de Economía del Conocimiento , que apunta a promover nuevas tecnologías, generar valor agregado, fomentar el empleo de calidad, facilitar el desarrollo de Pequeñas y Medianas empresas y aumentar las exportaciones de las empresas que se dediquen a servicios basados en el conocimiento.
- La utilización de la VTeE es una forma de producir conocimiento para la actualización continua de las actividades de I+D+i, facilita la vinculación con el sector productivo y la sociedad. Permitiendo identificar aquellos cambios y tendencias en el mercado, el conocimiento y las tecnologías para incorporar la innovación tecnológica en la cultura organizacional de empresas. Para ello, las instituciones deben permanecer atentas a los cambios tecnológicos y la evolución de los conocimientos científicos.

➤ En el ámbito académico de la educación superior en general y de la ingeniería en particular, es importante estimular la cultura de llevar a cabo procesos de VTelE, permitiendo así el acceso a un alto porcentaje de información calificada, a la que podrían acceder los estudiantes, egresados y docentes mejorando así el resultado final de sus trabajos a la hora de resolver creativamente los problemas que se les presentan en el ejercicio de la profesión, mediante el diseño y desarrollo de innovaciones tecnológicas.

Estrategia de Vinculación en el proceso de Innovación:

Gestión estratégica del conocimiento: MINCyT

- Diseñamos e implementamos herramientas que contribuyan a orientar la planificación estratégica del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.



Para implementar e Incentivar la adopción de herramientas de VT, la Facultad Ing. trabajó de manera colaborativa con Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

<https://www.argentina.gob.ar/ciencia/seppCTI/gestion-conocimiento>

NODOS TERRITORIALES

de Vigilancia e Inteligencia Estratégica, con el apoyo técnico del Programa Nacional VINTEC



¡GRACIAS!

