

¿CÓMO HACER VIGILANCIA TECNOLÓGICA PARA MEJORAR TU ORGANIZACIÓN / NEGOCIO?

EXPERIENCIAS DESDE LA PESCA Y ACUICULTURA



PARTE I

**¿CÓMO IMAGINAS EL FUTURO
DE TU ORGANIZACIÓN O DEL SECTOR?**



¿CÓMO LO IMAGINAS?



LA CRISIS HA ACELERADO LA TRANSFORMACION DIGITAL

BBVA

La transformación digital en América Latina se acelera con la pandemia

English



TRANSFORMACIÓN DIGITAL | 15 ene 2021

La transformación digital en América Latina se acelera con la pandemia



BBVA notó un aumento del 60% de actividad y ventas a través de los canales digitales en Perú, Colombia y México

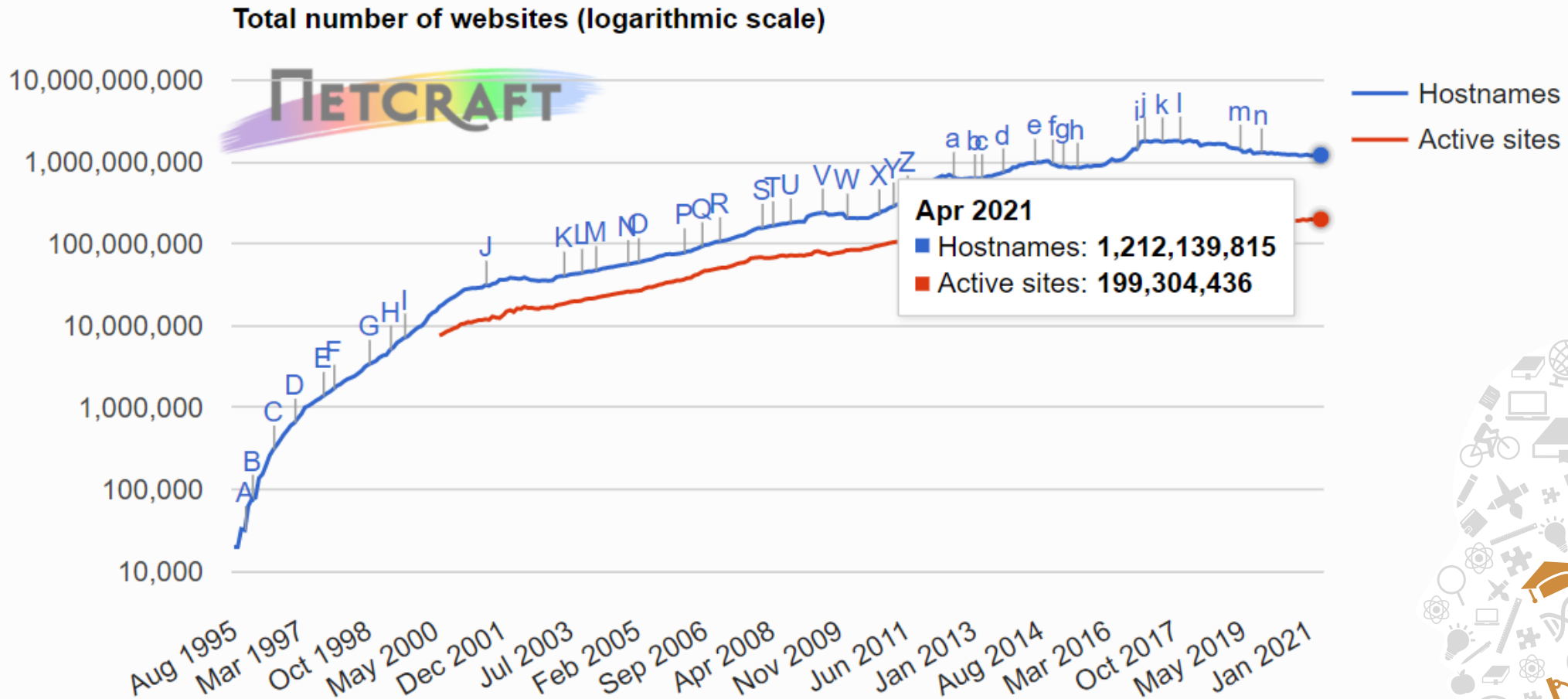
UNA CANTIDAD DE INFORMACIÓN SIEMPRE CRECIENDO



**¿CUÁNTAS PÁGINAS WEB CREES
QUE EXISTEN EN EL MUNDO?**



UNA CANTIDAD DE INFORMACIÓN SIEMPRE CRECIENDO



Fuente: Netcraft, <https://news.netcraft.com/archives/category/web-server-survey/>



¿YA ESCUCHASTE EL TÉRMINO DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA?



SÍ



NO



¿QUÉ ES LA VIGILANCIA TECNOLÓGICA PARA TI?



¿QUÉ PALABRAS TE VIENEN A LA MENTE?



PARTE II

¿CÓMO SOBREVIVIR AL EXCESO DE INFORMACIÓN?

TENEMOS UNA SOLUCIÓN O DOS
PARA TI...



**VIGILANCIA
TECNOLÓGICA (VT)**



**INTELIGENCIA
ESTRATÉGICA (IE)**



NORMA UNE 166006:2006

“La Vigilancia Tecnológica es un proceso organizado, selectivo y permanente, de captar información del exterior y de la propia organización sobre ciencia y tecnología, seleccionarla, analizarla, difundirla y comunicarla, para convertirla en conocimiento para tomar decisiones con menor riesgo y poder anticiparse a los cambios”.



Y respecto a la Inteligencia Estratégica (IE)

“[...] la inteligencia se diferencia de la vigilancia en que no se limita a la meta de obtención de información, sino que hace énfasis en la selección de esta información, en su análisis y en su presentación de forma adecuada para que directivos puedan tomar las decisiones.”

(Escorsa Castells et al., 2001, ibíd., p. 17)





¿Resumido en una
palabra, cuál es la
diferencia entre VT e IE?

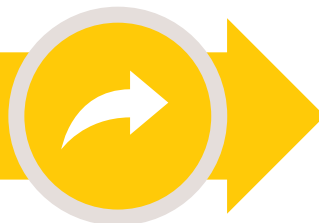
BÚSQUEDA

ANÁLISIS

¿Resumido en una
palabra, cual es la
diferencia entre VT e IE?

¿QUÉ BENEFICIOS TRAE PARA TU ORGANIZACIÓN?

ANTICIPARSE A LOS CAMBIOS



Anticipar los cambios del entorno a partir de la detección temprana de información.

DETECTAR TENDENCIAS



Detectar tecnologías emergentes y tendencias para poder analizar oportunidades de diversificación.

INNOVAR



Buscando nuevas tecnologías, nuevos procesos, nuevos materiales, nuevos métodos, nuevos mercados, nuevos productos, nuevos dispositivos, etc.

VIGILAR UN COMPETIDOR



¿Qué está investigando o patentando?

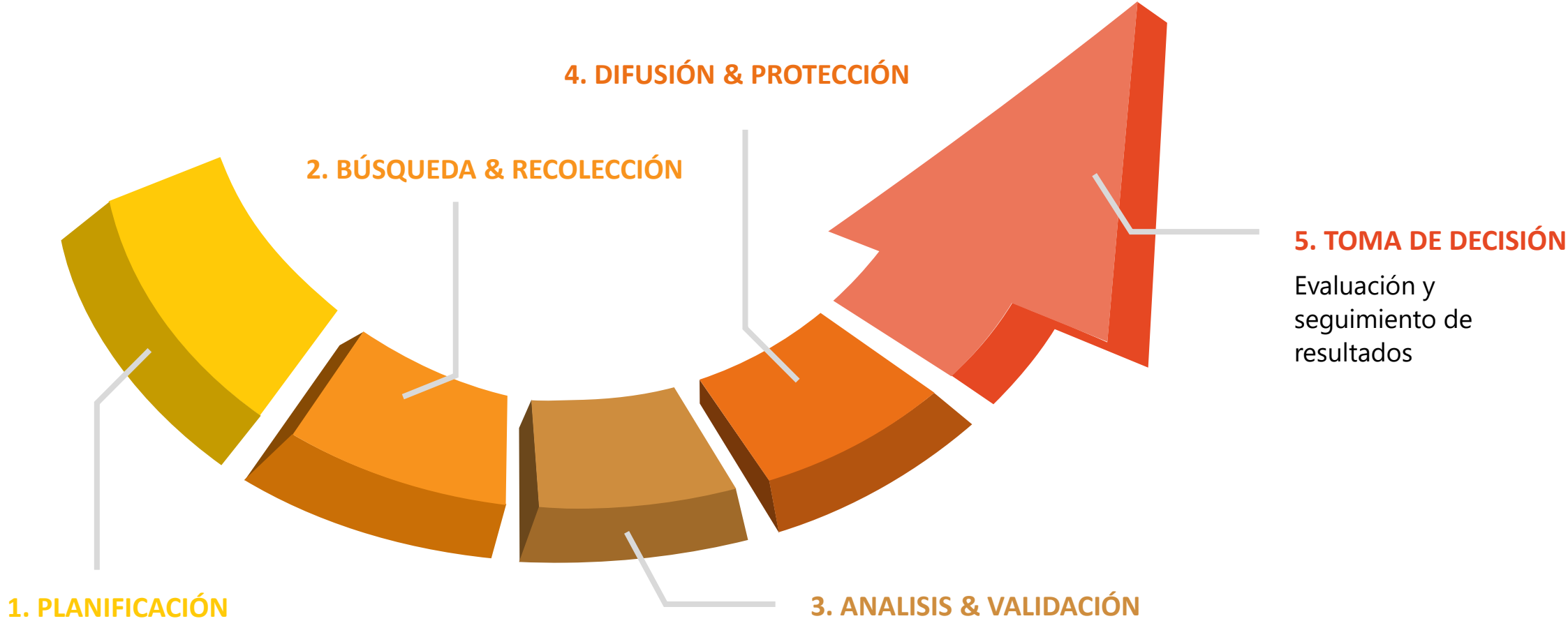
REDUCIR RIESGOS



Evitar investigar sobre lo ya inventado y perder tiempos y dinero. Y detectar amenazas o cambios del entorno.



MODELO METODOLOGICO DE LA VT-IE

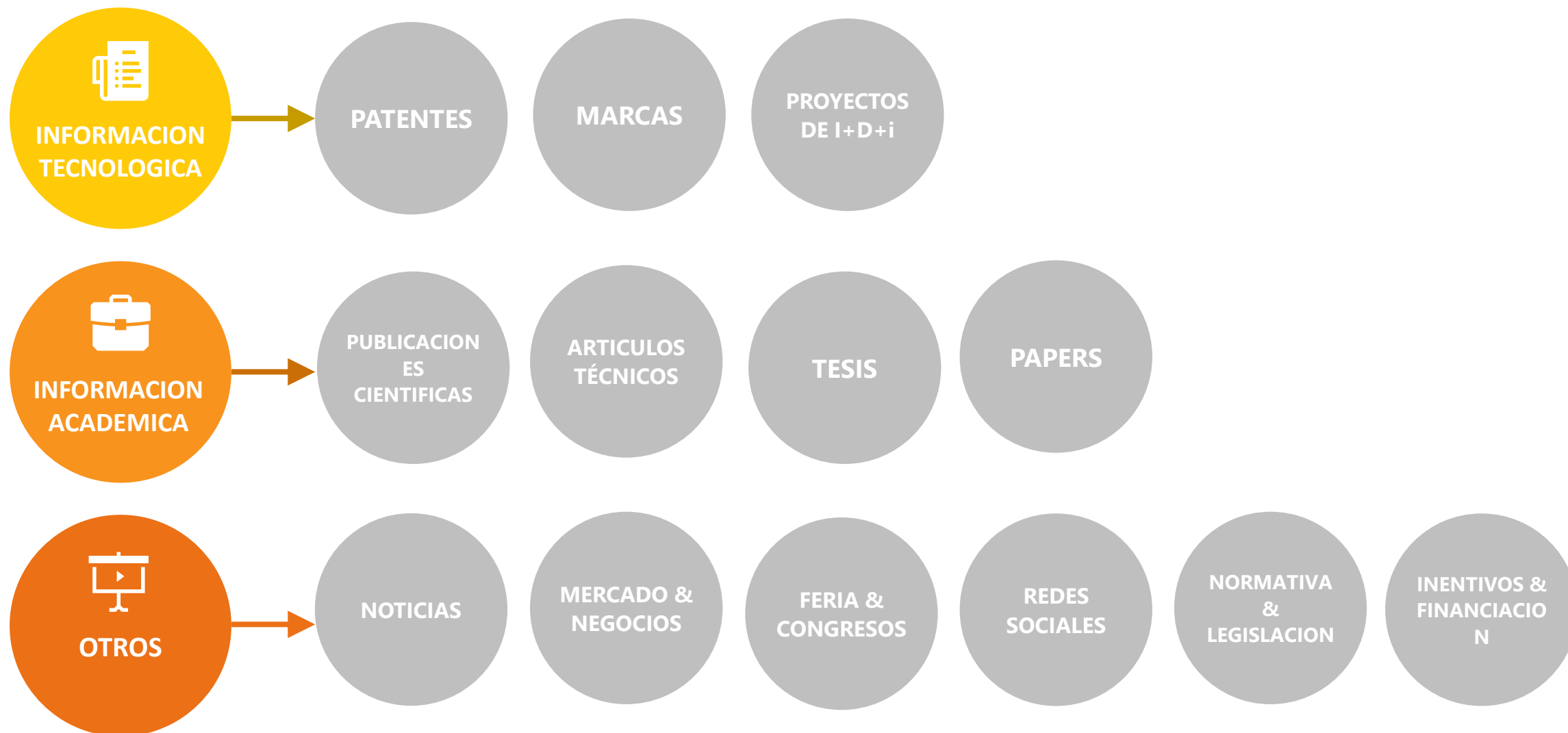


Fuente: Nancy Pérez, curso de vigilancia tecnológica

¿PERO... CÓMO REALIZAR UNA BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN?



¿QUÉ INFORMACIÓN BUSCAR?

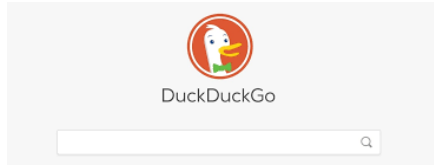


¿DÓNDE BUSCARLA?



Fuente: Nancy Perez, curso de vigilancia tecnológica

¿DÓNDE BUSCARLA?



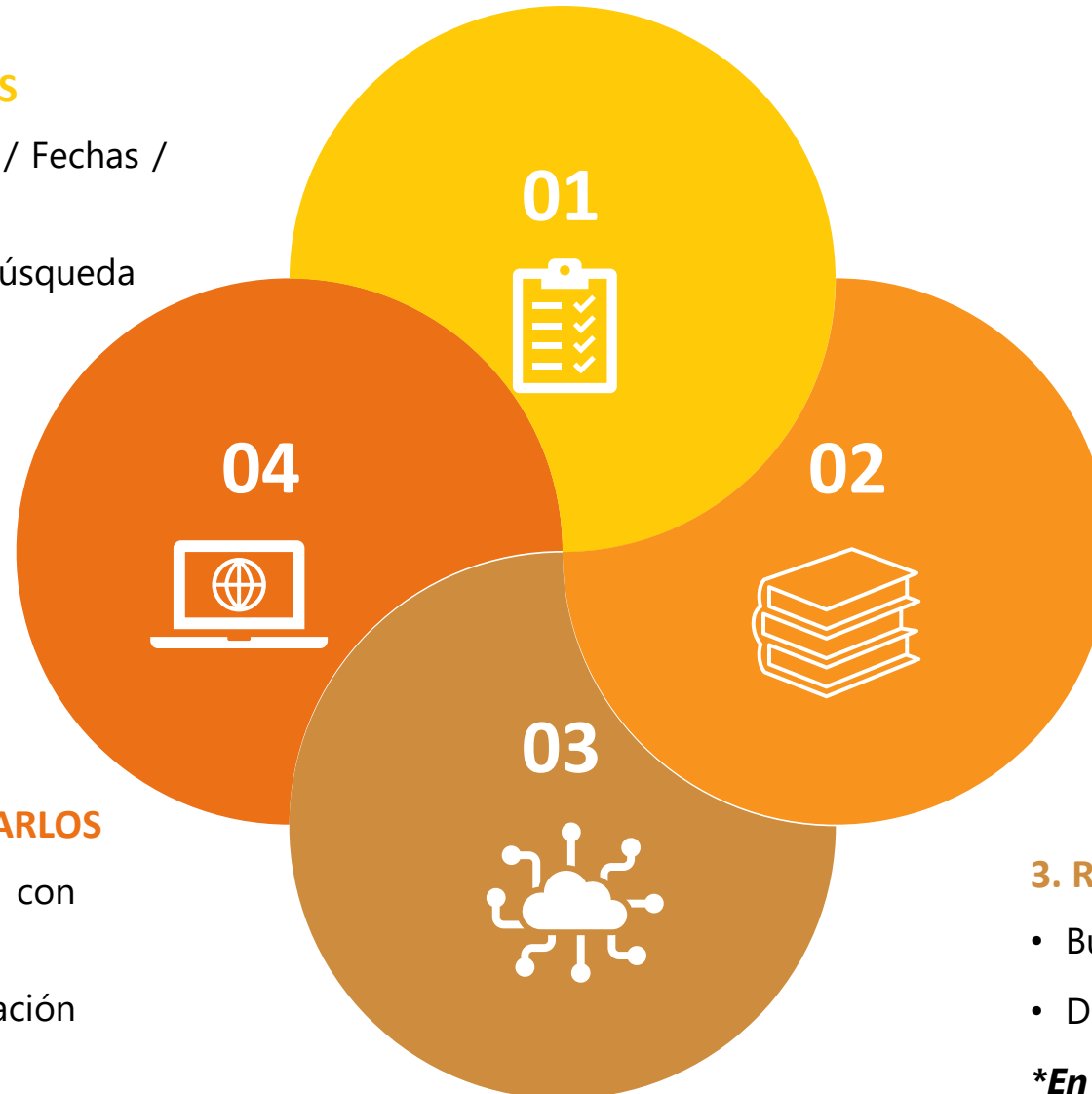
¿CÓMO BUSCARLA?

1. DEFINIR QUE NECESITAS

- Temas / Palabras claves / Fechas / Idiomas
- Redactar el objetivo de búsqueda

2. SELECCIONAR FUENTES

- Libros
- Revistas
- Patentes
- Sitio web



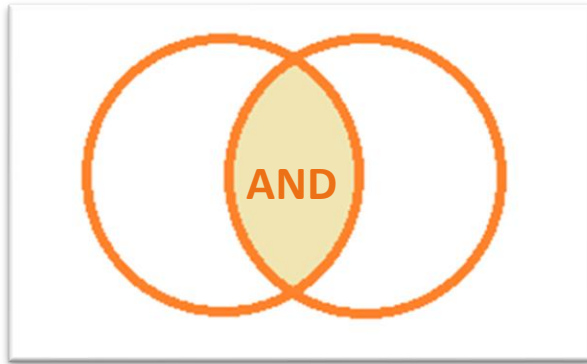
4. EVALUAR RESULTADOS Y USARLOS

- Tratar de obtener información con fechas recientes
- Verificar las fuentes de información si son confiables

3. REALIZAR LA CONSULTA

- Búsqueda básica o búsqueda avanzada
 - Definición de las ecuaciones de búsqueda*
- *En un mismo idioma, no se pueden mezclar los idiomas***

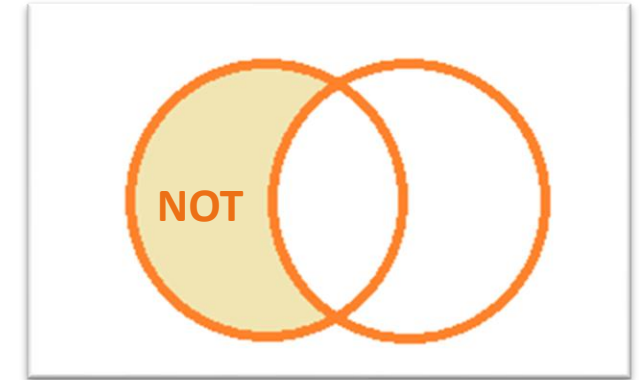
OPERADORES BOOLEANOS



- Vigilancia **AND** inteligencia
- Vigilancia **+** inteligencia
- Vigilancia **&** inteligencia
- Vigilancia **Y** inteligencia



- Vigilancia **OR** inteligencia
- Vigilancia **O** inteligencia



- Vigilancia **NOT** inteligencia
- Vigilancia **-** inteligencia
- Vigilancia **AND NOT** inteligencia

OPERADOR	RESULTADOS	PRECISION	RUIDO
AND	-	+	-
OR	+	-	+
NOT	-	+	-

OPERADORES BOOLEANOS BÁSICOS

BÚSQUEDA EXACTA
"inteligencia estratégica"



RESTRINGIR BÚSQUEDA
("vigilancia" – epidemiológica)



PALABRAS SIMILARES
~vigilancia



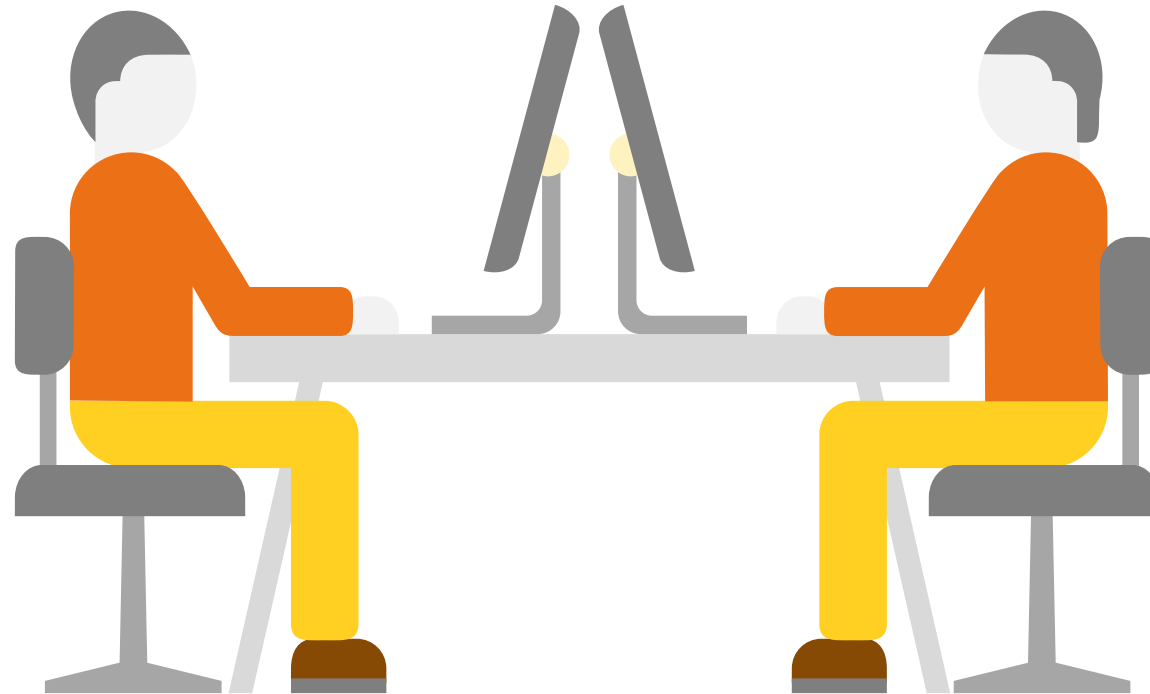
RANGOS DE AÑO
("vigilancia estratégica"
2012..2017)



TIPOS DE DOCUMENTOS
"inteligencia competitiva"
filetype:pdf



¡PRÁCTICA!



**Lo más importante de la vigilancia tecnológica es la práctica,
más uno conoce su tema, más le será fácil y rápido de realizar su vigilancia!
Funciona probando y haciendo errores para mejorar su búsqueda así que paciencia y buen humor 😊**

PARTE III

**¡AHORA SÍ,
PRACTIQUEMOS JUNTOS!**



5 ETAPAS PARA LA PRÁCTICA

1
DEFINE TU OBJETO DE BÚSQUEDA (OB)

2
CONSTRUYE TU LISTADO DE PALABRAS CLAVES (PC)

3
DEFINE TU PRINCIPAL CLIENTE

4
CONSTRUYE TUS ECUACIONES DE BÚSQUEDA

5
MUESTRA LOS RESULTADOS ENCONTRADOS

¡PARA LOS INTERESADOS!

Si quieren realizar la tarea sobre un tema en específico, la pueden realizar esta semana y enviarla a mi correo: acastellacci@pnipa.gob.pe

DEFINE TU OBJETO DE BUSQUEDA (OB)

1

Identificar con claridad lo que se desea buscar, redactarlo en un conjunto acotado de palabras clave que describen la tecnología o el problema que se pretende resolver.

OBJETO DE BÚSQUEDA:

Ej: Cultivo de salmón genéticamente modificado

CONSTRUYE TU LISTADO DE PALABRAS CLAVES (PC)

2

PC en Español		PC en Inglés	Algún Sinónimos del OB	Algún Acrónimos del OB
<i>Salmón transgénico</i>	<i>Transgenic salmon</i>	<i>Salmón genéticamente modificado</i>	<i>GM salmon</i>	<i>Canadá</i>

DEFINE TU PRINCIPAL CLIENTE

3

¿PARA QUIÉN ESTAS REALIZANDO ESTA BÚSQUEDA?, ¿PARA QUÉ?

Ej: para los acuicultores interesados en mejorar su producción

CONSTRUYE TUS ECUACIONES DE BÚSQUEDA

4

Con las palabras claves, sinónimos y acrónimos identificados anteriormente, construir las ecuaciones de búsqueda (AND, OR, NOT) para buscar:

- Información Académica: PUBLICACIONES CIENTÍFICAS/TESIS/TRABAJOS TÉCNICOS.
- Información Tecnológica: PATENTES.
- Otras fuentes de información: PROYECTOS, NOTICIAS, NORMATIVAS, etc.

MOSTRAR LAS ECUACIONES DE BUSQUEDA ARMADAS

Ej. *“Transgenic salmon” AND “growth hormone”*
“Transgenic salmon” AND “food safety”
“GM salmon” NOT salmonids

MUESTRA LOS RESULTADOS ENCONTRADOS

5

Titulo	
Resumen	
Autor	
Año	
Link	

**¡Muchas gracias por tu
participación y sigamos innovando
para ser más competitivo!**



Aurore-Alexandra Castellacci
Especialista en Gestión del Conocimiento del PNIPA
acastellacci@pnipa.gob.pe