

Vigilancia Tecnológica para la Inteligencia Competitiva

Dr. Miguel Ángel Velázquez Alejos
Líder de la Oficina de Vigilancia y Transferencia Tecnológica del CIATEC

CIATEC

1

Vigilancia Tecnológica para la Inteligencia Competitiva

Presentación

Miguel Ángel Velázquez Alejos

- **Ingeniero en Sistemas Computacionales - ITC**
- **Maestro en Gestión Administrativa - ITC**
- **Doctor en Gestión de Tecnología e Innovación - UAQ**

• Con más de 16 años de experiencia en el sector público y privado en labores técnicas, administrativas y de docencia. Actualmente líder de la **Oficina de Vigilancia y Transferencia Tecnológica** del **CIATEC** desde el **2018**, siendo responsable de los procesos de **Vigilancia Tecnológica, Propiedad Intelectual, Transferencia Tecnológica, Gestión de la Información, y Gestión de Planeación.**

CIATEC CONAHCYT ANFEI ISE

avelazquez@ciatec.mx
477 710 0011 Ext: 17400

2

Vigilancia Tecnológica para la Inteligencia Competitiva


CIATEC

Fundado originalmente para atender la cadena productiva del sector cuero-calzado de la ciudad de León, **CIATEC** se ha enfocado en los últimos años a la oferta de **productos tecnológicos** mediante el desarrollo de **Proyectos, Servicios y Formación de Capital Humano en Humanidades, Ciencia, Tecnología e Innovación** para un gran número de sectores productivos e industriales.





3

Vigilancia Tecnológica para la Inteligencia Competitiva

Para atender distintas problemáticas y áreas de oportunidad a nivel nacional mediante sus productos tecnológicos, el CIATEC cuenta con **3 Ejes Temáticos Institucionales**.



MATERIALES,
MANUFACTURA AVANZADA
Y PROCESOS INDUSTRIALES



MEDIO AMBIENTE
Y SUSTENTABILIDAD



SERVICIOS
TECNOLÓGICOS DE
APOYO A LA SALUD

Además de estos ejes temáticos y las áreas que los componen, CIATEC cuenta con **oficinas** de apoyo **técnico/administrativo** que gestionan la **Calidad y Certificación, Proyectos y Servicios de Consultoría, y Vigilancia Tecnológica y Propiedad Intelectual**.



4

Vigilancia Tecnológica para la Inteligencia Competitiva

Inteligencia Competitiva (IC)

Proceso para la:

- Obtención
- Análisis
- Interpretación
- Difusión

de **información estratégica** respecto a la:

Industria — **Competencia** — **Mercado**

, para la **toma de decisiones oportuna.**



5

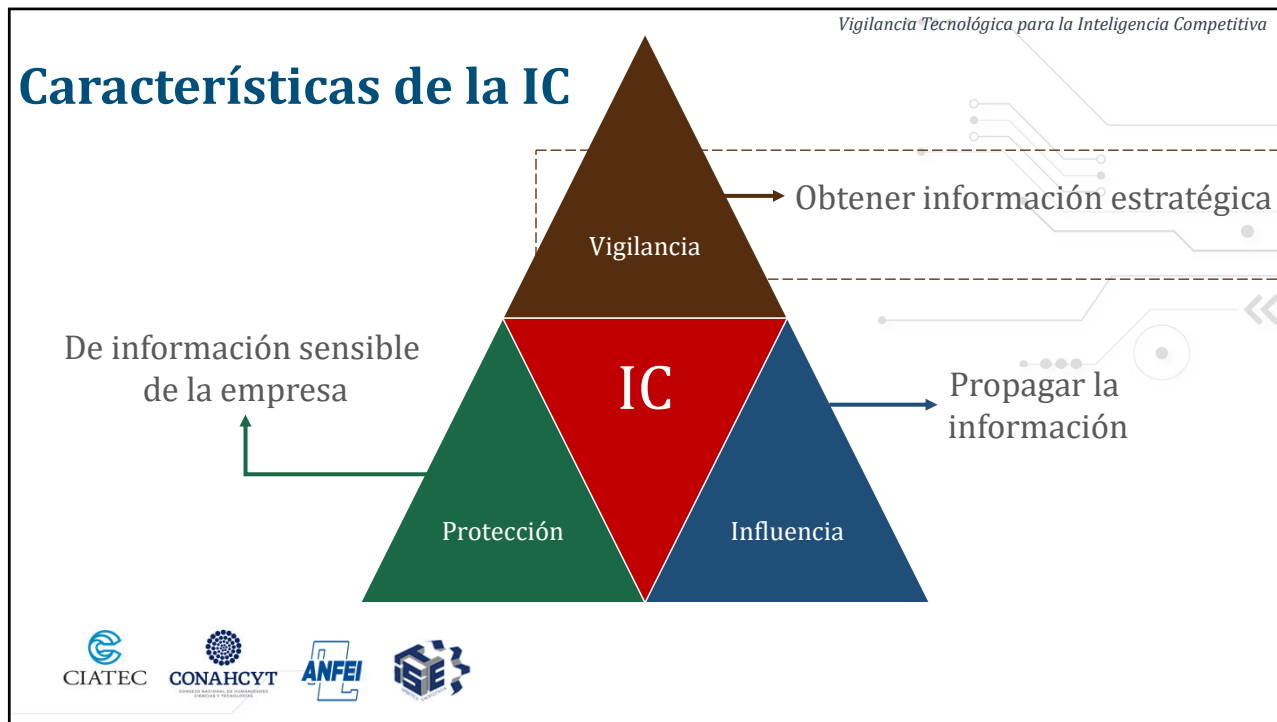
Vigilancia Tecnológica para la Inteligencia Competitiva

Beneficios de la IC

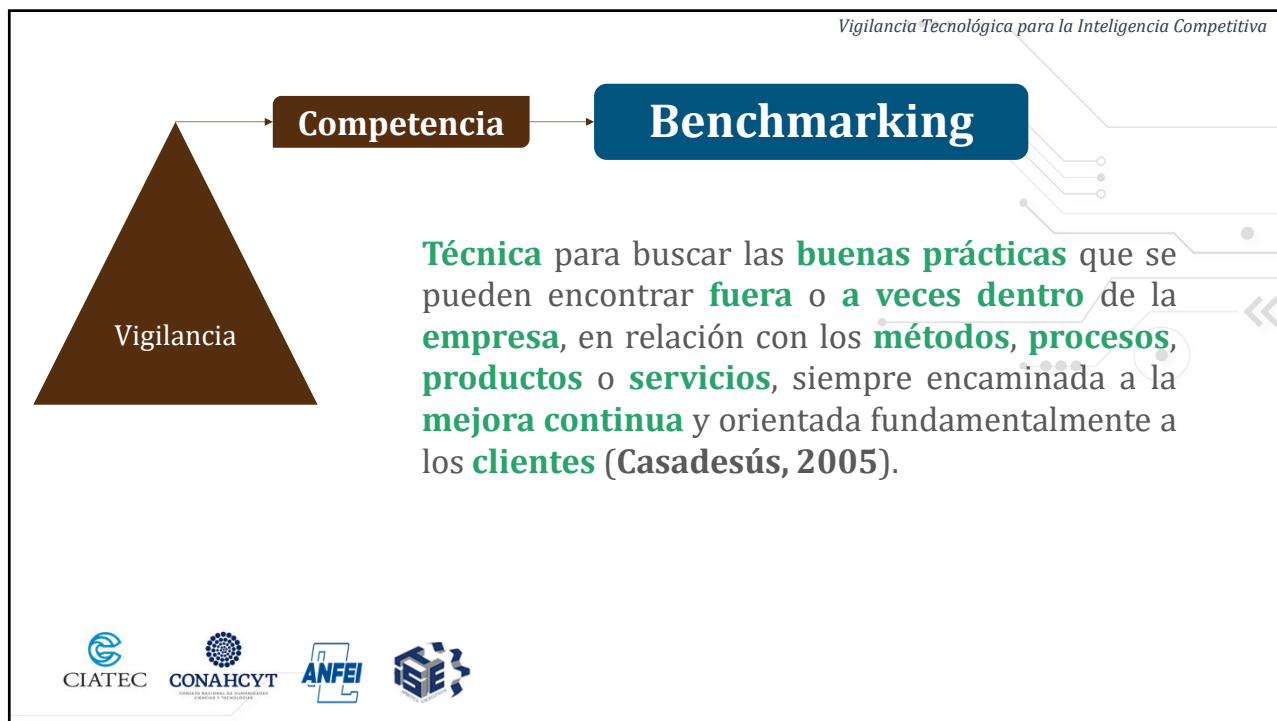
- ✓ **Anticipar** cambios del entorno.
- ✓ **Controlar** el entorno competitivo.
- ✓ **Reducir** el riesgo en la toma de decisiones.
- ✓ **Enfocar** la innovación en el producto o modelo de negocio.
- ✓ **Identificar** oportunidades.



6



7



8

Vigilancia Tecnológica para la Inteligencia Competitiva



Vigilancia

Industria

Mercado

Vigilancia Tecnológica

Proceso para determinar la **situación actual**, a nivel mundial, respecto a una **tecnología** en **específico** para la **toma de decisiones estratégicas, adquisición** o **desarrollo** de tecnologías más adecuadas.

CIATEC CONAHCYT

9

Vigilancia Tecnológica para la Inteligencia Competitiva

Vigilancia Tecnológica (VT)

Objetivo General:

Obtener información **externa** e **interna** de forma **constante** respecto a **ciencia** y **tecnología**, con la finalidad de **convertirla** en **conocimiento útil** para **tomar decisiones**.

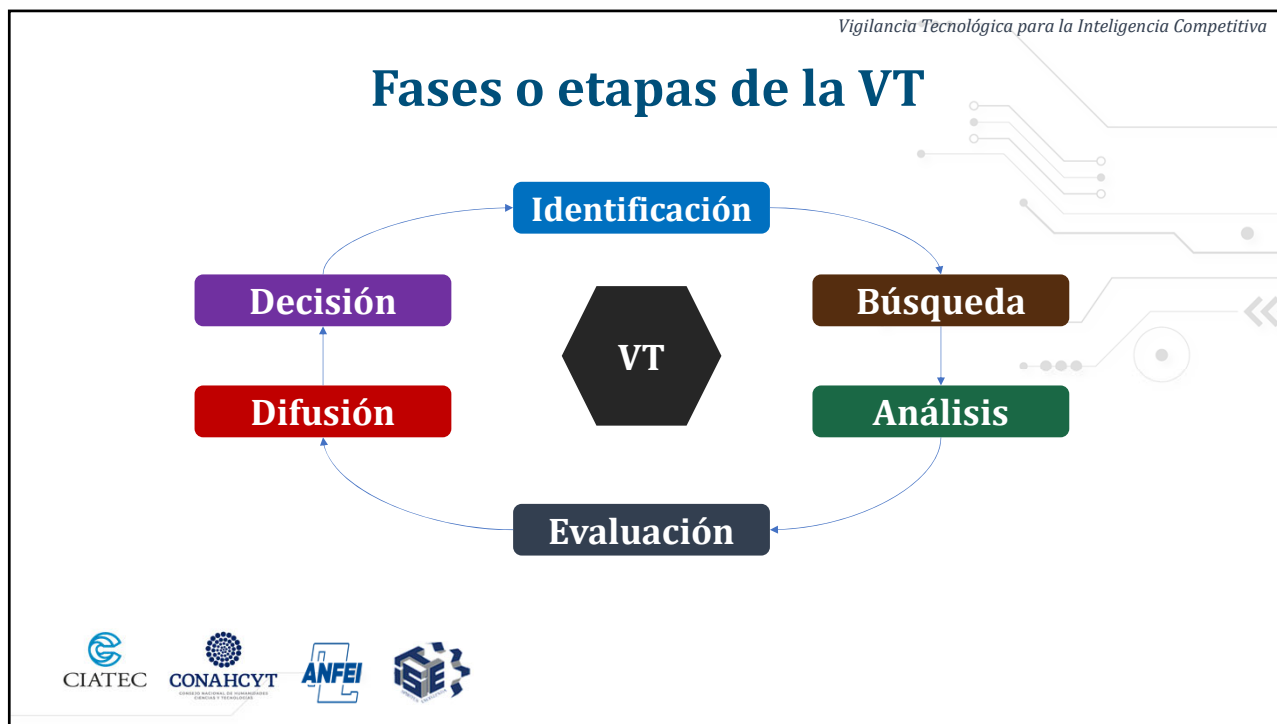


Objetivos específicos:

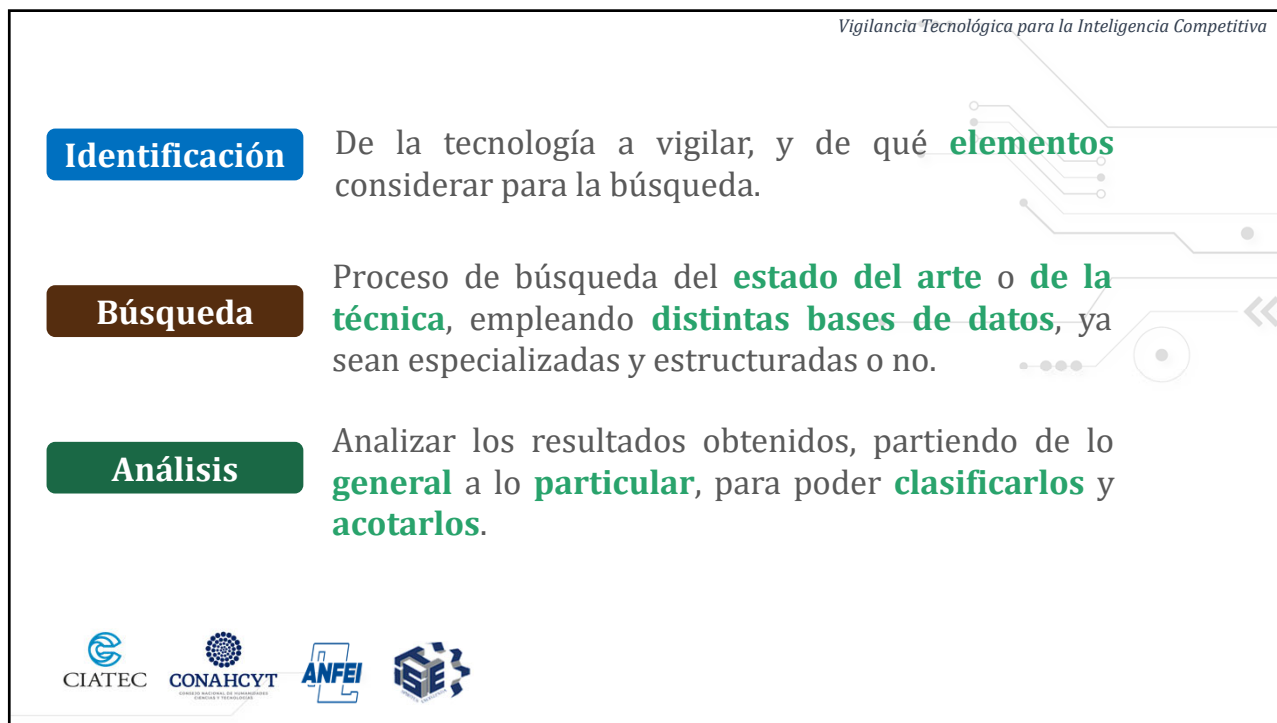
- **Conocer** cambios en las tecnologías y el mercado.
- **Reducir** riesgos en la toma de decisiones.
- **Saber** hacia donde avanzar al identificar necesidades.
- **Orientar** esfuerzos organizacionales hacia nuevos mercados o tendencias.
- **Estar al tanto** de la competencia.

CIATEC CONAHCYT ANFEI ISE

10



11



12

Vigilancia Tecnológica para la Inteligencia Competitiva

Evaluación





Evaluación de los resultados **clasificados** y **acotados**.

Difusión

Difusión de los **resultados evaluados** a un equipo de trabajo (o a toda la organización).

Decisión

Con base a los resultados difundidos, se **toman** las **decisiones** consideradas como más **correctas** a seguir.

13

Vigilancia Tecnológica para la Inteligencia Competitiva

| | ¿Quién? | ¿Cómo o con qué? |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Identificación | Experto en la materia (solicitante) | Formulario/solicitud |
| Búsqueda | Experto en VT | Bases de datos |
| Análisis | Experto en VT | Pensamiento crítico |
| Evaluación | Experto en la materia (solicitante) | Pensamiento crítico |
| Difusión | Experto en la materia (solicitante) | Reunión de trabajo |
| Decisión | Líderes de proyecto - dirección | Pensamiento crítico |



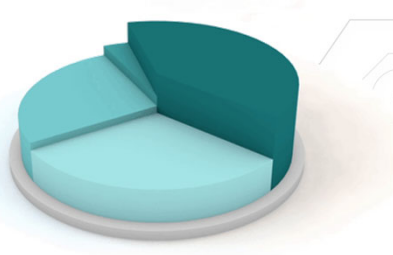







14

Vigilancia Tecnológica para la Inteligencia Competitiva

La **VT** analiza principalmente los siguientes **elementos**:

- ❖ Patentes
- ❖ Noticias
- ❖ Fabricantes
- ❖ Normas y estándares
- ❖ Publicaciones arbitradas y ponencias
- ❖ Tecnologías similares y tendencias
- ❖ Tesis y trabajos académicos



15

Vigilancia Tecnológica para la Inteligencia Competitiva

Reporte de Vigilancia Tecnológica

Documento que contiene el resultado de la búsqueda en distintas **bases de datos** (estructuradas o no estructuradas) respecto a **una tecnología particular**, en **determinado periodo de tiempo**.



Publicaciones

La estrategia de búsqueda utilizada para la RVT se orientó de la general a la específica utilizando algunas herramientas de base de datos especializada (en caso de estar disponible). De el caso de las publicaciones, se utilizó la herramienta para la búsqueda de patentes de Google, lo que asegura los datos extraídos en esta última, generalmente el título y el resumen de su contenido traducido al inglés (ya sea para la herramienta que se utilizó o bien por el motor de búsqueda).

De esta forma, partiendo de la general, con el ejemplo Cartera de termopar, se realizó la publicación en relación de movimiento 3.024 documentos, distribuidos de la siguiente manera:



Per principales países de publicación:



Per principales editores:



Per principales Clasificación Internacional de Patentes (CIP):









16

Vigilancia Tecnológica para la Inteligencia Competitiva

Muchas gracias por su atención



Dr. Miguel Ángel Velázquez Alejos
Oficina de Vigilancia y Transferencia Tecnológica

Omega #201 Col. Industrial Delta C.P 37545 León, Gto
Teléfono: (477) 710 00 11 Ext. 17400
avelazquez@ciatec.mx

Dirección de Gestión y Planeación

