



ESPACIO QUÍMICO
RADAR FARMACÉUTICO

La vigilancia tecnológica, búsquedas de información con herramientas especializadas

M. en C. Guillermo Roura Pérez

La Vigilancia Tecnológica, búsquedas de información tecnológica con herramientas especializadas para explorar temas relevantes sobre mercado, ciencia, tecnología e innovación en áreas de salud, química, biofarmacéutica y otras, que aprovecha la Secretaría de Vinculación del Instituto de Química y que pone al servicio de toda la comunidad del Instituto.

El Instituto de Química en colaboración con la Fundación INCIDE, realizan búsquedas de información tecnológica bajo la óptica de la Vigilancia Tecnológica la cual es capaz de apoyar la toma de decisiones estratégicas a través de informes de vigilancia tecnológica.

Vigilancia tecnológica es un proceso organizado, selectivo y sistemático, para captar información del exterior y de la propia organización sobre ciencia y tecnología, seleccionarla, analizarla, difundirla y comunicarla, para convertirla en conocimiento con el fin de tomar decisiones con menor riesgo y poder anticiparse a los cambios. (UNE 166006:2011)

De este modo, la vigilancia es una herramienta muy importante para el trabajo diario no solo de las empresas, también de las universidades y centros de investigación que les permita justamente vigilar el entorno, con una visión más amplia que no solo incluye artículos, también patentes, empresas, tendencias, universidades, grupos de investigación y tendencias en líneas de investigación.

Este servicio de Vigilancia Tecnológica permite visualizar diferentes oportunidades, escenarios posibles y tomar decisiones estratégicas:

- **Asignar recursos**
- **Estudiar el mercado potencial**
- **Oportunidades de protección**
- **Desarrollar proyectos tecnológicos**
- **Orientar actividades de innovación**
- **Concretar oportunidades de negocio**
- **Ser más competitivos (colaborativos)**

Todos sabemos el valor que tiene contar con información adecuada y oportuna, misma que es útil para la industria privada, los inversionistas y la gente que toma decisiones de políticas públicas, pero también para los investigadores, quienes al iniciar un proyecto, primero deben indagar sobre el tema y estar al tanto de lo más nuevo para llevar un paso más allá sus investigaciones, conocer el entorno y tener un panorama general de lo que se está haciendo en otras universidades y por otros colegas en temas relacionados con la investigación que se está realizando.

Poseer herramientas que acerquen esta información ordenada sistemáticamente, en tiempo real y personalizada, es un recurso formidable para la toma de decisiones en los proyectos. La herramienta de Vigilancia Tecnológica no sólo resuelve problemas específicos, sino también acerca más a la academia y la empresa privada, visualizando, planeando y desarrollando nuevos proyectos, así como para imaginar nuevas avenidas en beneficio de la industria y la investigación.

El proyecto se llama Espacio Químico: Radar Farmacéutico, y fue presentado el año pasado. Tiene como objetivo generar conocimiento a través de un observatorio que facilite la investigación y cree conciencia sobre la relevancia de la innovación y el cambio tecnológico necesario para enfrentar los desafíos globales del desarrollo.

El observatorio busca sistematizar una gran cantidad de datos dispersos y organizarlos en reportes públicos de fácil acceso, en información de calidad que soporte decisiones críticas sobre tendencias tecnológicas emergentes en distintas áreas.

Proveer a la Industria, las Universidades, los Centros de Investigación, las oficinas de transferencia de tecnología públicas y privadas, emprendedores de base tecnológica, fondos de capital de riesgo,



Beneficios de implementar un proceso de vigilancia tecnológica.

ángeles inversionistas, reguladores y tomadores de decisión, de información relevante sobre ciencia, tecnología e innovación relacionada con la salud, la química, la biofarmacéutica, entre otras áreas que soporte la toma de decisiones estratégicas.

Objetivos estratégicos:

Vigilancia Tecnológica Identificación, valoración y evaluación de tendencias tecnológicas, líneas de investigación, ensayos clínicos, principales actores y propiedad intelectual.

Vigilancia Competitiva Seguimiento a principales actores del mercado, al pipe line de las principales empresas farmacéuticas y a nuevos lanzamientos de productos.

Vigilancia Comercial Seguimiento a indicadores económicos, financieros y de comercio exterior de la industria química, farmacéutica y biofarmacéutica.

Análisis de Propiedad Intelectual Estado de la técnica y análisis de patentes de un producto en un entorno competitivo.

Vigilancia del entorno Identificación, valoración y difusión de información sobre legislación, regulación y noticias relevantes del sector químico, farmoquímico y biofarmacéutico

La Vigilancia Tecnológica nos provee información útil acerca de:

- Tecnologías que vienen siendo investigadas (publicadas o patentadas) en un campo específico
- Soluciones tecnológicas disponibles
- Tecnologías emergentes
- Dinámicas de las tecnologías (tecnologías más populares y obsoletas)
- Tendencias de las líneas de investigación y tecnología en las principales compañías competidoras
- Centros, equipos y líderes de investigación en la generación de nuevas tecnologías, capaces de transferir esas tecnologías.

Este proyecto busca además que los investigadores del Instituto de Química puedan solicitar informes de vigilancia tecnológica a la Secretaría de Vinculación con el objetivo de conocer el entorno, las tendencias, las universidades o los grupos de investigación que están trabajando en ciertos temas, como una herramienta que les permita redefinir sus área de investigación, orientar sus proyectos o bien buscar colaboración con aquellos grupos que están trabajando en líneas de investigación similares.

Invitamos a la comunidad académica a aprovechar la Vigilancia Tecnológica para orientar sus investigaciones y proyectos.