

Vigilancia y Prospectiva Tecnológica

En el entorno empresarial:

Se debe ser capaz de aprender más rápido que la competencia

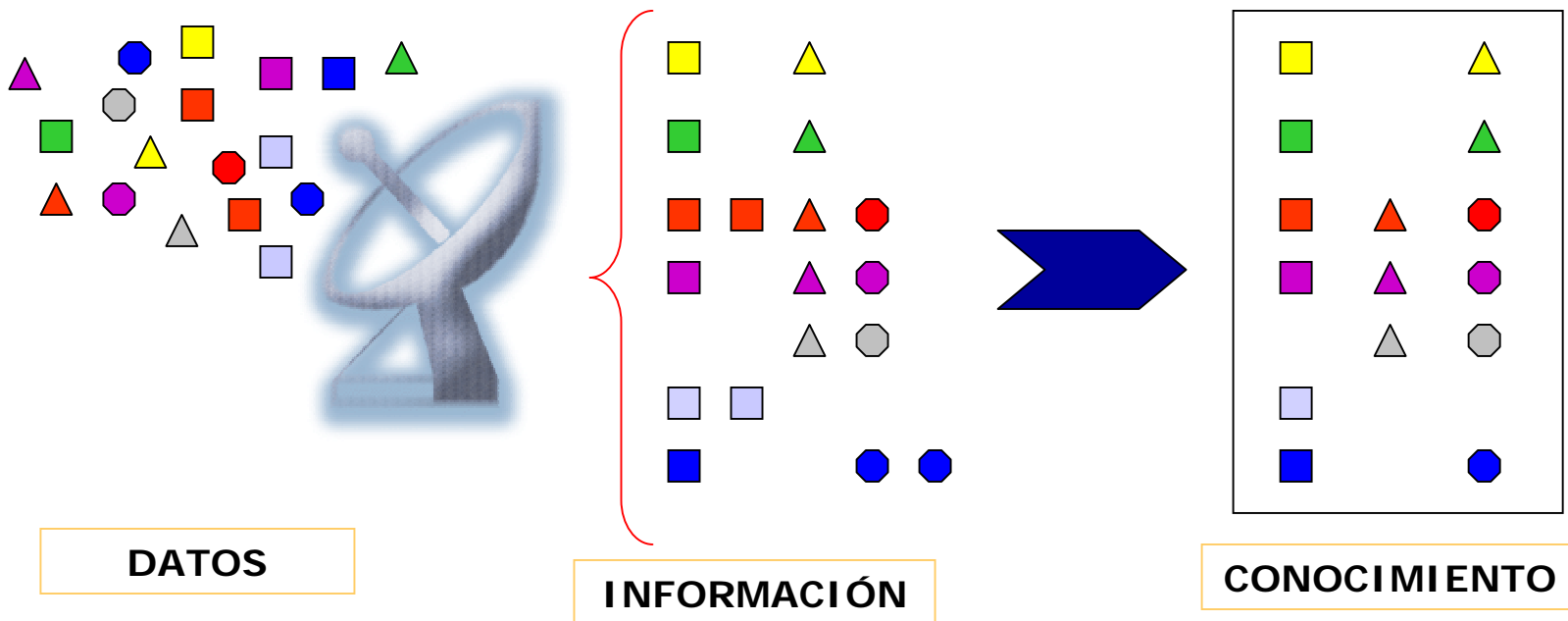
¿COMO APRENDER MÁS RÁPIDO?

- Empezando antes: Identificando de forma temprana las tecnologías clave para nuestra empresa
- Adquiriéndolas (expertos, acuerdos o consorcios con líderes, proyectos de I+D con Univ. o CT)

La VT y la PT son herramientas de Gestión de la Innovación con un gran potencial para ayudar a la empresa a mantener su competitividad

¿Qué es la Vigilancia Tecnológica?

La **Vigilancia Tecnológica** es la forma organizada, selectiva y permanente de captar información del exterior, analizarla y convertirla en conocimiento para tomar decisiones con menor riesgo y poder anticiparse a los cambios.



Problemática empresarial



Ventajas de la Vigilancia Tecnológica

- Acelerado desarrollo de la tecnología
- Saturación de información
- Dificultad de estar en contacto con todos los generadores de tecnología
- Presión creciente de la competencia

- Detectar avances: **"QUÉ"**
- Evolución de las tecnologías emergentes
- Identificar productos sustitutivos
- Determinar **"QUIÉN"** genera tecnología
- Seguimiento tecnológico de competidores
- Localizar oportunidades de inversión
- Criterios para jerarquizar proyectos de I+D: **"CÓMO"**

Áreas de la Vigilancia y naturaleza de la información

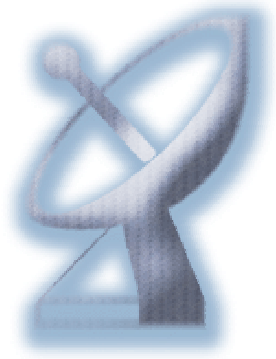


Ejemplos y contenido informes

- Estado del arte de tecnologías para el arranque de proyectos de investigación
 - Estudios de reorientación estratégica de empresas en los ámbitos de producción, proceso y mercado
 - Desarrollo de planes Tecnológicos ...
-
- Estado de la tecnología: fundamentos científicos, características del proceso, ventajas respecto a otras tecnologías, últimos avances...
 - Principales aplicaciones: productos, campos de aplicación, nuevos mercados...
 - Nivel de implantación: Implantación a nivel nacional y mundial, implantación por sectores industriales, asimilación de la tecnología por parte de la industria...
 - Entidades y agentes tecnológicos involucrados en el desarrollo e implantación de las tecnologías
 - Tendencias Tecnológicas (en EU, EEUU, Japón...)
 - Análisis de mercado: mercados de demanda, clientes potenciales, nichos de mercado, tendencias de crecimiento

La tecnología en el tiempo

Vigilancia
Tecnológica



Prospectiva
Tecnológica



Marzo
2005



2010
2015
2020...

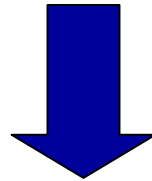
¿Qué es la Prospectiva Tecnológica?

La prospectiva según la OCDE:

“Tentativas sistemáticas para observar a largo plazo el futuro de la ciencia, la tecnología, la economía y la sociedad con el propósito de identificar las tecnologías emergentes que probablemente produzcan mayores beneficios económicos y sociales”

Porque nace la prospectiva

- ✍ CELERIDAD DE LOS CAMBIOS SOCIALES
- ✍ RAPIDA EVOLUCIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS
- ✍ CICLOS DE VIDA CORTOS
- ✍ GLOBALIZACIÓN Y ELEVADA COMPETENCIA EN LOS MERCADOS
- ✍ IMPACTO DE LAS TIC,_s
- ✍ APOYO A LA PLANIFICACION ESTRATEGICA

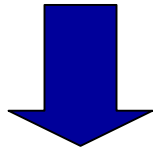


FUTURO INCIERTO+NECESIDAD DE INFORMACION

¿Qué es la Prospectiva Tecnológica?

UNA HERRAMIENTA QUE:

- ✍ Desarrolla visiones de futuro sobre tecnologías y aspecto clave del desarrollo
- ✍ Proporciona fuentes de conocimiento
- ✍ Posibilita el dialogo entre actores
- ✍ Proporciona información para el desarrollo de políticas tecnológicas
- ✍ Moviliza a un amplio colectivo y le obliga a reflexionar sobre el futuro



**REDUCE LA INCERTIDUMBRE Y
MEJORA EL CONOCIMIENTO**



Como hacer uso de la prospectiva

La prospectiva en la empresa puede ayudar a:

- Identificar capacidades científico-tecnológicas y vincularlas con las demandas empresariales
- Planificar a largo plazo
- Identificar oportunidades

Ejemplos de estudios de Prospectiva

Para OPTI (Observatorio de Prospectiva Tecnológica Industrial) :

- Nuevas tecnologías de fabricación de productos metálicos
- Tecnologías de transformación de piezas de plástico y materiales compuestos
- Bienes de equipo para la fabricación de piezas unitarias
- Tecnologías de Diseño y Producción (Tendencias tecnológicas a medio y largo plazo)
- Microtecnologías y Microsistemas (Tendencias tecnológicas a medio y largo plazo)
- El futuro de la Cirugía Mínimamente Invasiva (Tendencias tecnológicas a medio y largo plazo)

Ejemplos de estudios de Prospectiva

Para más información:

Cristina Arilla

arilla@ascamm.com

Tel: 935944700