

Redes para innovar desde la vigilancia tecnológica

Alba Santa Soriano  
10 de agosto de 2017. Lima, Perú



# Universitat d'Alacant Universidad de Alicante

- Fundada en 1979.
- Ubicada en la Provincia de Alicante (España).
- Generalista: 200 estudios de grado y posgrado.
- Comunidad universitaria: 33000 alumnos y 3500 profesores y administración.
- Alta movilidad internacional (En 2013 el 40,91% procede de América Latina y el 3,81% de Perú).
- Misiones de Docencia, Investigación y Transferencia de Conocimiento.
- Consolidada experiencia en cooperación institucional con Europa y América Latina.



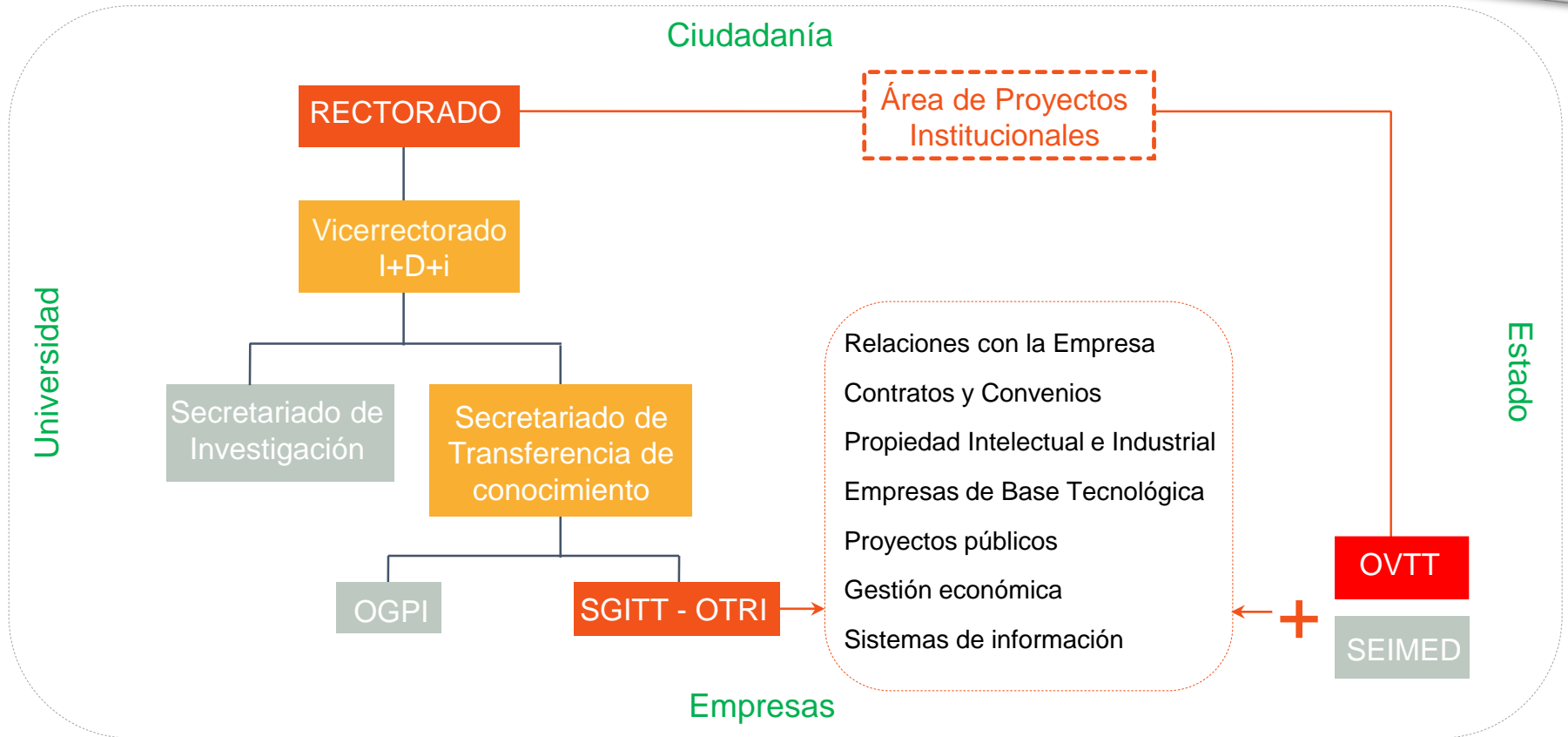


Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

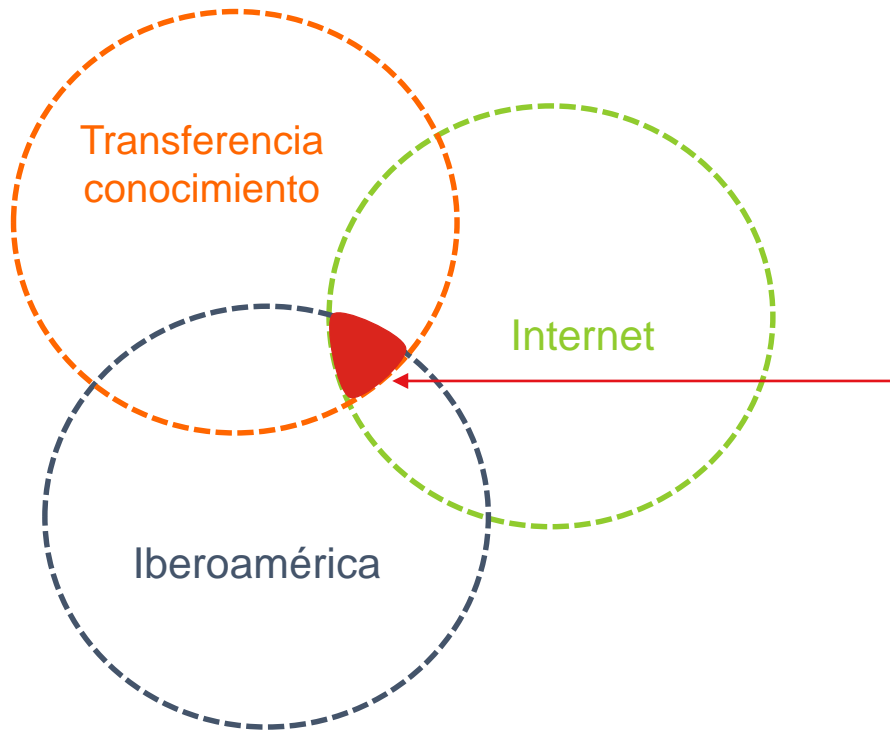


## Universidad Emprendedora:

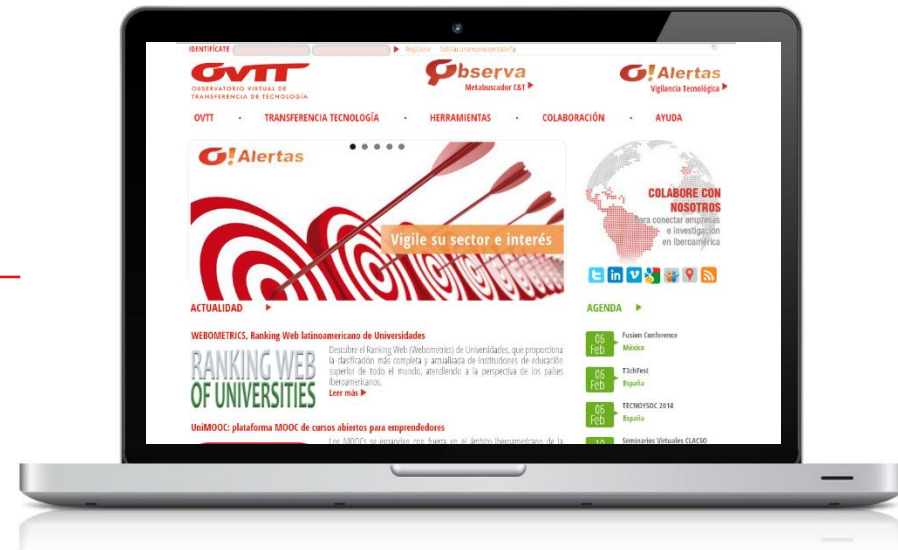
> Relación U-E para una I+D+i con alcance social.



# El Observatorio:

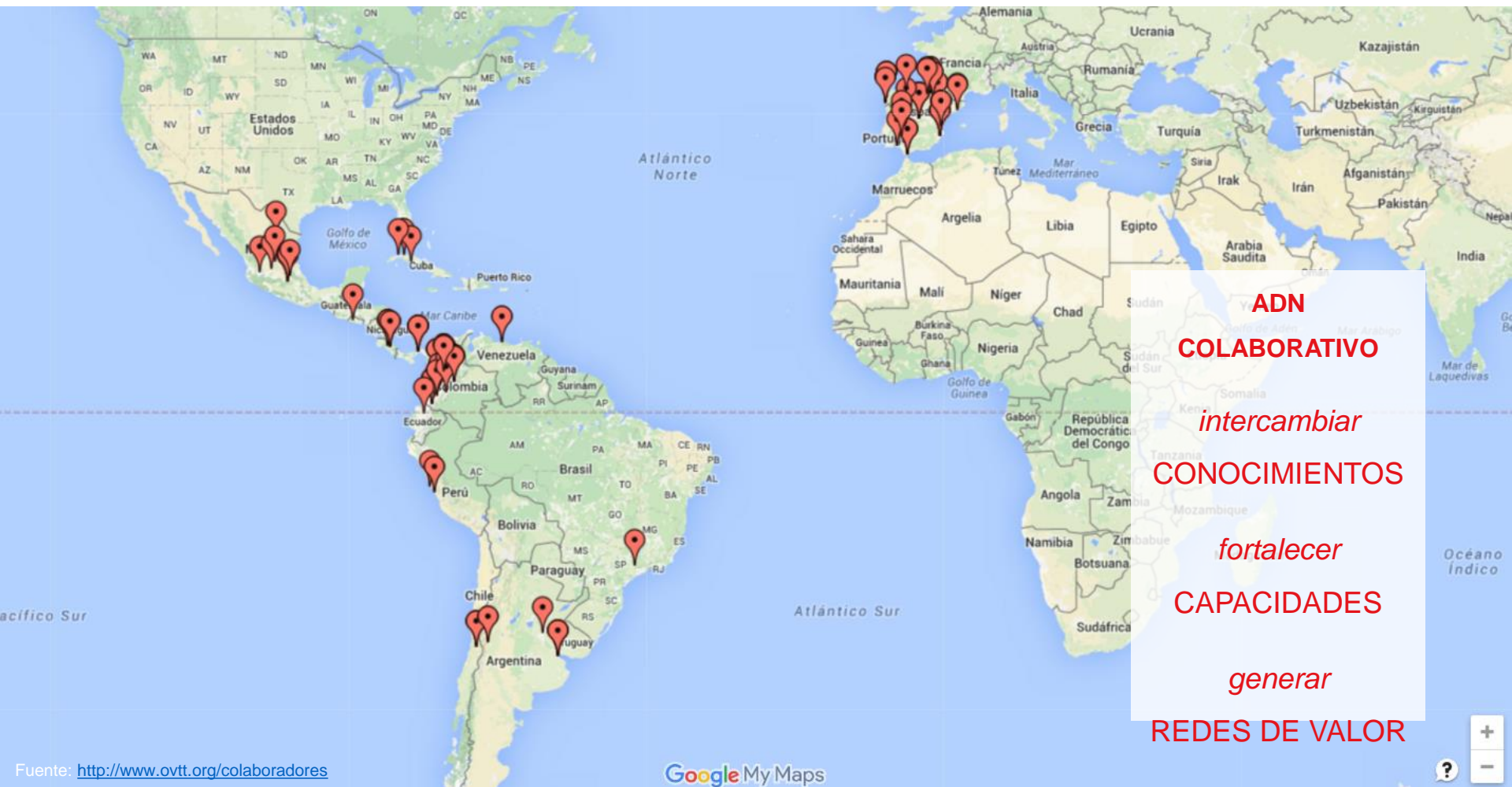


[www.ovtt.org](http://www.ovtt.org)

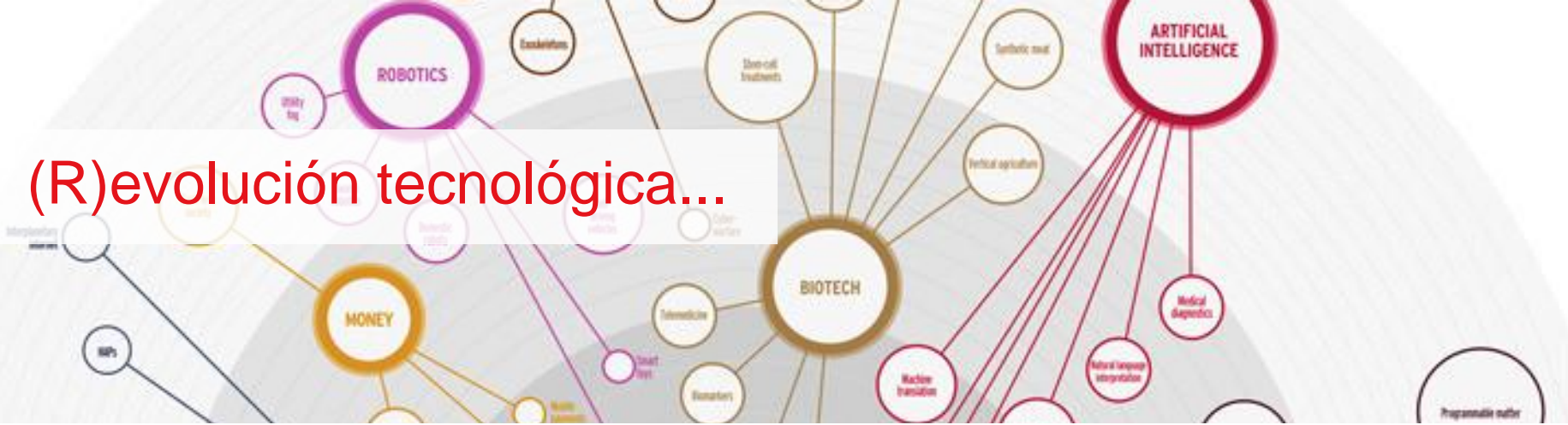


*Conectar Investigación y Empresa en Iberoamérica desde la **vigilancia tecnológica***

# El Observatorio:



# (R)evolución tecnológica...



## Ciencia & Tecnología

Aceleración, sin precedentes, de la velocidad de generación de nuevo conocimiento científico, multidisciplinariedad y democratización de sus posibilidades de accesibilidad, apropiación y explotación social.

## Internet

Entorno social para el aprendizaje, la investigación y la innovación en red.

## Innovación

Proceso en red orientado a la resolución de problemas (A. Hidalgo)

Conocimiento científico



...Sociedad Red

## **Vigilancia Tecnológica:**

*Práctica empresarial sistemática de captación y análisis de información científica y tecnológica del entorno, estratégica para la toma de decisiones y anticipación a los cambios.*

#moocvt

# Importancia crucial para la competitividad:

ACTUALIDAD

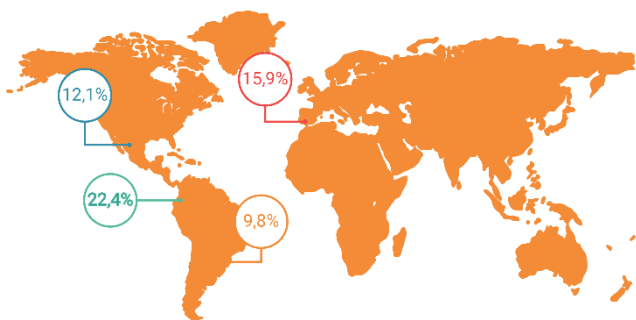




# Estado incipiente de apropiación:

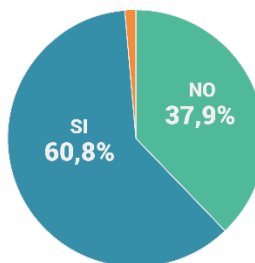
## MOOCVT 1

2014. Primer MOOC de Introducción a la vigilancia tecnológica para emprender.  
6.300 Matriculados.

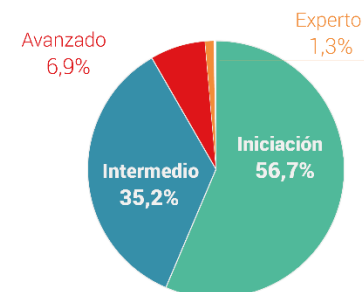


### PROFESIONAL

#### FORMACIÓN ANTERIOR

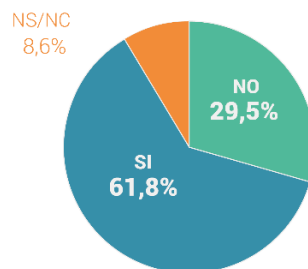


#### PERCEPCIÓN PERSONAL

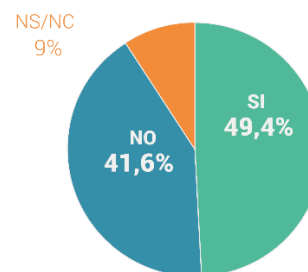


### ORGANIZACIÓN

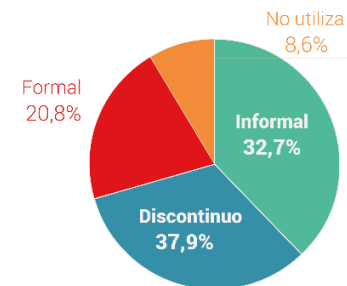
#### PERCEPCIÓN EMPRESA



#### ASOCIACIÓN ESTRATEGIA



#### NIVEL DE INTENSIDAD



Fuente: Elaboración propia, 2016.

# Strategy

Strategy

plan or method

achieve a goal or s

organizational acti

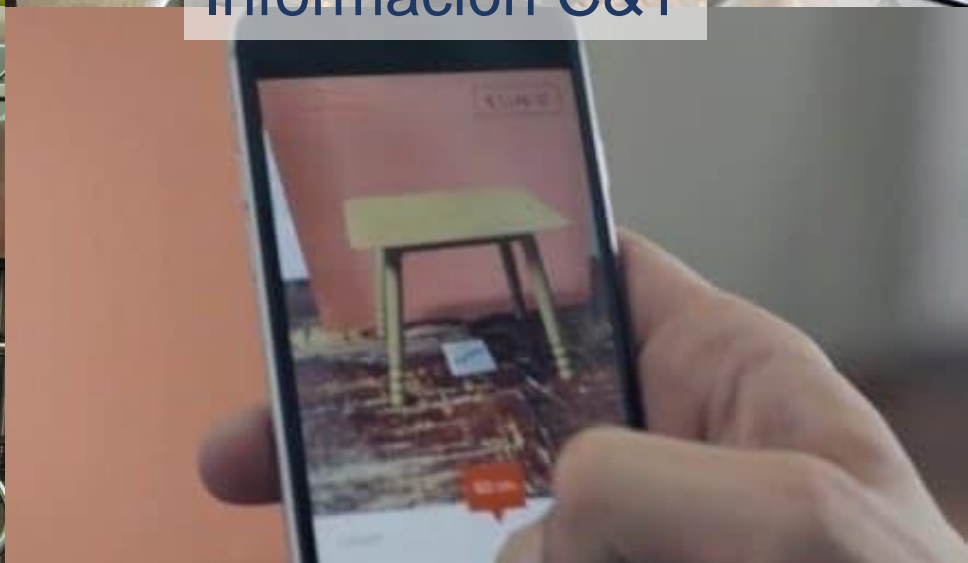
¿Cómo gestionamos estratégicamente estos recursos en la organización?



Tecnología



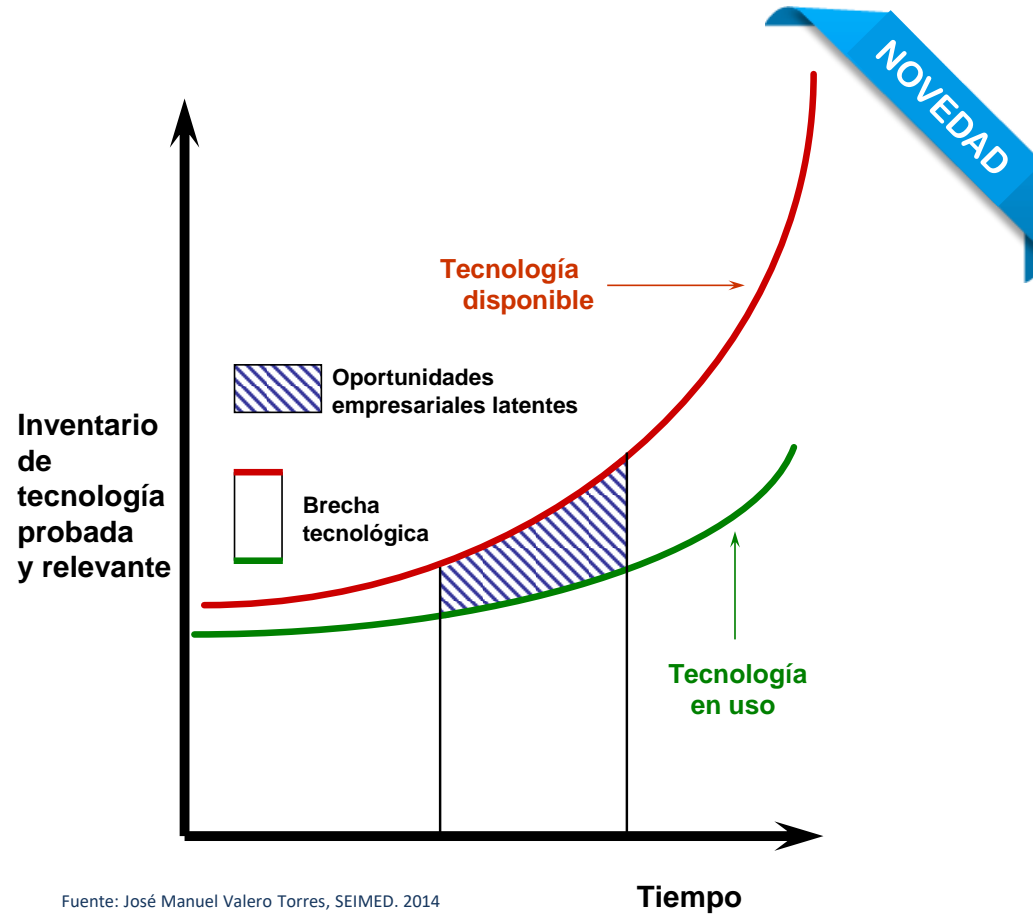
Información C&T



**Innovación y competitividad**

# Información estratégica para la acción:

→ Tecnología



Fuente: José Manuel Valero Torres, SEIMED. 2014

# Información estratégica para la acción:

→ Tecnología



Ver 0:32 – 1:22 “. Fuente: [https://www.youtube.com/watch?v=vN\\_c5EmbCiQ](https://www.youtube.com/watch?v=vN_c5EmbCiQ)

Tecnologías disponibles: sistema de desinfección de alimentos mediante luz ultravioleta.

Fuente: <http://innoua.ua.es/Web/FichaOferta?pldOferta=142>

# Información estratégica para la acción:

→ Fuentes, personas y herramientas



Fuente: Elaboración propia a partir de Martinet & Ribault (1999), 2017



# Información estratégica para la acción:

→ Fuentes, personas y herramientas

**LAS PROVINCIAS** VALENCIA | DEPORTES | ECONOMÍA | POLÍTICA | MUNDO | SUCESOS | SOCIEDAD | CULTURAS | TECNOLOGÍA | GENTE | PLANES

## La UA desarrolla un novedoso sistema para reciclar la fibra de vidrio de barcos y otras estructuras

Un problema técnico en un desguace de San Vicente ha propiciado la creación de un método innovador a nivel mundial y no contaminante

G. ROBADOR | ALICANTE

Me gusta 2

15 Junio 2015 02:08



Agustín Bueno, del Departamento de Química Inorgánica de la UA. :: EFE/MORELL

Un problema técnico en un desguace alicantino ha propiciado el desarrollo de un método innovador a nivel mundial y no contaminante que permite recuperar para su posterior reutilización la fibra de vidrio, un material cuyo uso es muy extendido en los sectores naval, automovilístico y aeronáutico.

Un profesor del departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Alicante (UA), Agustín Bueno, y el responsable de un desguace ubicado en el municipio de San Vicente del Raspeig, Francisco Perucho, son los inventores de esta tecnología, cuyo desarrollo no ha contado con

PUBLICIDAD

[Fuente / Oferta tecnológica](#)

NOVEDAD

# Información estratégica para la acción:



## TOMA DE DECISIONES





# Claves de “Vigilancia” e “Inteligencia”:

Norma UNE 1666006:2006 EX como marco referencial de la literatura especializada:

## Vigilancia

Forma “organizada, selectiva y permanente de captar información del exterior sobre tecnología, analizarla y convertirla en conocimiento para la toma de decisiones con menor riesgo y poder anticiparse a los cambios”.

## Inteligencia

Enfatiza “el análisis, interpretación y comunicación de información de valor estratégico”, siendo un “proceso de escucha y observación del entorno para apoyar la toma de decisión en todos los niveles de la organización”.



Focalizado / Sistematizado / Distribuido / Automatizado/ Eficiente / Iterativo

# Claves de “Vigilancia” e “Inteligencia”:

Norma UNE 1666006:2006 EX como marco referencial de la literatura especializada:

## Meta

Ser capaces de “dar la información correcta a la persona correcta en el momento correcto para tomar la decisión correcta”

(Porter, 2001).

Proceso

Información estratégica

Acción

Focalizado / Sistematizado / Distribuido / Automatizado/ Eficiente / Iterativo

# Nuevos retos, nuevos aprendizajes:



**Conectar  
Oportunidades  
tecnológicas  
para multiplicar**

Medios e  
instrumentos

Conocimientos  
y competencias

**VIGILANCIA  
TECNOLÓGICA**

Estrategias y  
metodologías

## Nuestra experiencia:

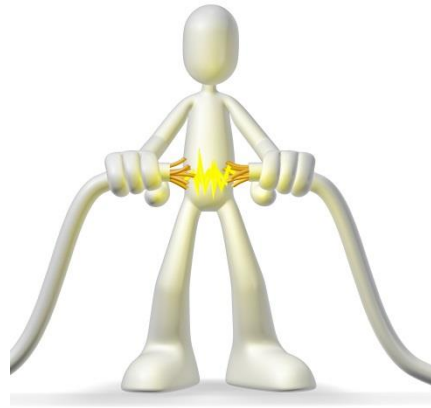
*"Un **todo** es más que la suma  
de las partes"*

*Aristóteles*



# Misión:

## Mediación tecnológica en red



Facilitar el acceso a la **información científica y tecnológica online** a investigadores, emprendedores y empresarios, para promover la aplicación eficiente en su actividad profesional y generar oportunidades de conexión e innovación para **actuar en red**.

Promover la implementación de la **vigilancia tecnológica** y el uso avanzado de Internet en proyectos de I+D+i

PLATAFORMA  
VIRTUAL  
[www.ovtt.org](http://www.ovtt.org)



TECNOLOGÍA  
LENGUAJE NATURAL  
Y WEB SEMÁNTICA



COMPETENCIAS  
INFORMACIONALES &  
HABILIDADES DIGITALES

# Qué ofrece:

## Herramientas

Especializadas en información C&T de Iberoamérica, personalizables y basadas en tecnología de lenguaje natural y web semántica.

## Contenidos

Guía práctica para transferir conocimiento C&T, actualidad, agenda y buenas prácticas desde sus protagonistas.

## Actividades

Red de colaboradores, videoconferencias, talleres y capacitación para mejorar en red competencias informacionales y habilidades digitales.



Vigilancia tecnológica para innovar en Red

DIGITAL + LIBRE + MULTILINGÜE

# Herramientas de apoyo a la VT:

Información científica y tecnológica on-line de Iberoamérica, personalizable y estratégica para su negocio.

## Utilidad

Acceso único y organizado a Inf.C&T para captar **señales del entorno**, susceptibles de ser procesadas y transformadas en conocimiento útil para la toma de **decisiones**. Ej.:

- Actualidad
- Ferias y Congresos
- Artículos y Publicaciones
- Patentes
- Ofertas y Demandas tecnológicas
- Spin off
- Financiación I+D+i
- Normativas y Legislación
- Contactos y Colaboradores
- ...

## Tecnología

Lenguaje natural y web **semántica**.

  
METABUSCADOR DE  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

  
SISTEMA DE ALERTAS  
DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

## Ventajas

- Abierto.
- Especializado.
- Ágil.
- Multilingüe.
- Eficiente
- Aprendizaje automático.

Autonomía digital

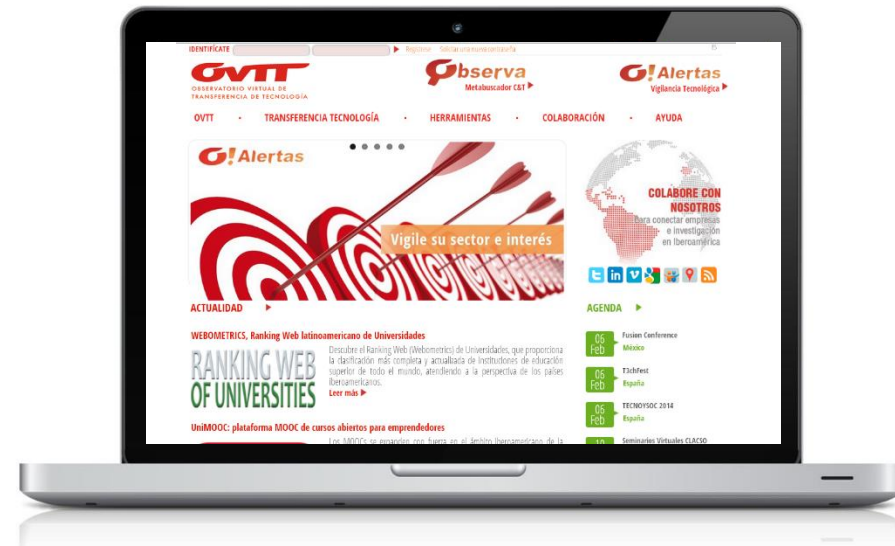
# Herramientas de apoyo a la VT:

Caso práctico:

Utilización de herramientas Alertas & Observa.

1. Entrar
2. Registro
3. Mi escritorio
4. Herramientas

[www.ovtt.org](http://www.ovtt.org)



Autonomía digital



# Herramientas de apoyo a la VT:

Caso práctico:

Utilización de herramientas Alertas & Observa.

1. Entrar
2. Registro
3. Mi escritorio
4. Herramientas

[www.ovtt.org/user/register](http://www.ovtt.org/user/register)



Autonomía digital

# Herramientas de apoyo

## Caso práctico:

Utilización de herramientas Alertas & Observa.

1. Entrar
2. Registro
3. Mi escritorio
4. Herramientas

**Perfil \***

<input type="checkbox"/> Agente/Gestor/Promotor	<input checked="" type="checkbox"/> Empresa	<input type="checkbox"/> Investigador
-------------------------------------------------	---------------------------------------------	---------------------------------------

**Temáticas de interés \***

<input type="checkbox"/> Cooperación	<input type="checkbox"/> Divulgar I+D+i	<input type="checkbox"/> Emprender
<input type="checkbox"/> Eventos y noticias	<input checked="" type="checkbox"/> Financiación	<input type="checkbox"/> Formación
<input checked="" type="checkbox"/> Innovación	<input type="checkbox"/> Investigación	<input checked="" type="checkbox"/> Mercado Tecnológico
<input type="checkbox"/> Patentes	<input checked="" type="checkbox"/> Vigilancia tecnológica	

**Sector de actividad \***

<input type="checkbox"/> Audiovisual	<input checked="" type="checkbox"/> Agroalimentario	<input checked="" type="checkbox"/> Biotecnología
<input type="checkbox"/> Calzado	<input type="checkbox"/> Ciencias sociales y humanidades	<input type="checkbox"/> Construcción
<input type="checkbox"/> Cultura	<input type="checkbox"/> Economía	<input type="checkbox"/> Educación
<input type="checkbox"/> Electrónica	<input checked="" type="checkbox"/> Energía y medio ambiente	<input type="checkbox"/> Gobernanza
<input type="checkbox"/> Medio marino	<input type="checkbox"/> Nanotecnología	<input checked="" type="checkbox"/> Plástico
<input type="checkbox"/> Química	<input type="checkbox"/> Salud	<input type="checkbox"/> Seguridad
<input type="checkbox"/> TIC	<input type="checkbox"/> Textil	<input type="checkbox"/> Transporte
<input type="checkbox"/> Turismo		

**Países de interés \***

<input type="checkbox"/> Argentina	<input type="checkbox"/> Barbados	<input type="checkbox"/> Bolivia
<input type="checkbox"/> Brasil	<input checked="" type="checkbox"/> Chile	<input type="checkbox"/> Colombia
<input type="checkbox"/> Costa Rica	<input type="checkbox"/> Cuba	<input type="checkbox"/> Ecuador
<input type="checkbox"/> El Salvador	<input checked="" type="checkbox"/> España	<input type="checkbox"/> Guatemala
<input type="checkbox"/> Guyana	<input type="checkbox"/> Haití	<input type="checkbox"/> Honduras
<input type="checkbox"/> Jamaica	<input checked="" type="checkbox"/> México	<input type="checkbox"/> Nicaragua
<input type="checkbox"/> Otros países	<input type="checkbox"/> Panamá	<input type="checkbox"/> Paraguay
<input type="checkbox"/> Perú	<input type="checkbox"/> Portugal	<input type="checkbox"/> República dominicana
<input type="checkbox"/> Todos	<input type="checkbox"/> Trinidad y Tobago	<input type="checkbox"/> Uruguay
<input type="checkbox"/> Venezuela		

Autonomía digital

Elija la forma de acceder a las alertas de vigilancia \*

- Cuenta OVTT
  E-mail diario
  E-mail semanal

# Herramientas de apoyo a la VT:

## Caso práctico:

### Utilización de herramientas Alertas & Observa.

1. Entrar
2. Registro
3. Mi escritorio
4. Herramientas



Hola Alba Santa, bienvenido/a a su escritorio:

Inicio > Escritorio



Editar Perfil  
Alba Santa

Email: [alba.santa@ua.es](mailto:alba.santa@ua.es)  
País: España  
Organismo/Empresa: OVTT  
Web: [www.ovtt.es](http://www.ovtt.es)

Preferencias seleccionadas

Editar preferencias

**Temática:** Cooperación / Divulgar I+D+i / Emprender / Eventos y noticias / Financiación / Innovación / Vigilancia tecnológica / Mercado Tecnológico / Patentes /  
**Sector:** TIC / Turismo / Ciencias sociales y humanidades / Audiovisual / Cultura / Educación /  
**País:** Todos /

## Alertas

Éstas son las Alertas de Vigilancia Tecnológica según sus preferencias:

### Mi selección

[Generar informe](#)

[Enviar](#)

[Imprimir](#)

[Exportar](#)

[Qué son Alertas](#)

Ayuda

#### ★ Nanoscale assembly line for biological molecules<sup>EP</sup>

× 29/08/2014

Researchers have realised a long-held dream: inspired by an industrial assembly line, they have developed a nanoscale production line for the assembly of biological molecules.

Fuente: <http://www.nanowerk.com/nanotechnology-news/newsid-37117.php><sup>EP</sup>

#### ★ New filter technology - Uses inert gas to bore holes in high-quality steel<sup>EP</sup>

× 29/08/2014

A new high-tech membrane is made of high-quality steel and is more stable and more flexible than conventional filters, also more environmentally-compatible because only inert gas and electrical power are needed for its manufacture.

Fuente: <http://www.nanowerk.com/nanotechnology-news/newsid-37111.php><sup>EP</sup>

#### ★ MapWorks Learning combines OER and open data to protect threatened biodiversity<sup>EP</sup>

× 29/08/2014

Mangrove forests have been described by the World Wildlife Fund as one of the world's most threatened tropical ecosystems. In an effort to protect and raise awareness around this problem, MapWorks Learning launched the first of what they plan to make an

Fuente: <http://creativecommons.org/weblog/entry/43541><sup>EP</sup>

#### ★ The 2nd OER Summer Camp on Luxi Island of CC China Mainland<sup>EP</sup>

× 29/08/2014



### AGENDA

01 Sep XXVIII Encuentro de Telecomunicaciones y Economía  
España

02 Sep XVI Congreso Internacional AEA  
España

05 Sep Transferencia de tecnología y competitividad  
Colombia

07 Sep ISNCC 2014  
Panamá

11 Sep CIGAT 2014  
Colombia

17 Sep 57º Congreso del Agua, Saneamiento, Ambiente y Ene  
Colombia

[+ ver más eventos](#)

Autonomía digital

# Herramientas de apoyo a la VT:

Caso práctico:

Utilización de herramientas Alertas & Observa.

1. Entrar
2. Registro
3. Mi escritorio
4. Herramientas

## G!Alertas

ALERTAS  
OVTT

Estimado/a **Sofia Oliveira Pires**,

El OVTT le envía las 10 mejores alertas de vigilancia del ámbito iberoamericano, relacionadas con las [preferencias de su perfil](#). Hemos encontrado ~~3 alertas en portugués, 4 alertas en inglés y 6 alertas en castellano:~~

**[La UA patenta un método que aumenta la producción de resveratrol](#)**  
02-02-2012

Un equipo de investigación de la Universidad de Alicante, en colaboración con investigadores de la Universidad de Murcia, ha desarrollado y patentado un método biotecnológico que permite obtener y acumular [... Leer más](#)

**[Sergipe promove cursos e palestras em fevereiro](#)**  
02-02-2012

Aracaju - Durante todo o mês de fevereiro, o Sebrae em Sergipe oferece uma série de capacitações e palestras, voltadas aos empresários, gerentes e profissionais atuantes nos setores da indústria, comércio e serviços. São cursos de Aprender a Empreender, Técnicas de Vendas, Controles Financeiros, Gestão e Pessoas e Gestão de Estoque. As capacitações duram entre 15h e 24h e são realizadas no período noturno. Parte do investimento necessário para participar dos eventos é subsidiado pelo Sebrae no [... Leia mais](#)

**[Presencia de la variabilidad ex situ e in situ en el germoplasma cubano de maíz: Importancia de la complementación de ambos enfoques de conservación](#)**  
02-02-2012

Posible  
señal



Autonomía digital

# Herramientas de apoyo a la VT:

Caso práctico:

Utilización de herramientas Alertas & Observa.

1. Entrar
2. Registro
3. Mi escritorio
4. Herramientas



Fuente: <http://www.diarioinformacion.com/alicante/2009/07/09/ua-patenta-metodo-aumenta-produccion-resveratrol/908034.html>

INVESTIGACIÓN

## La UA patenta un método que aumenta la producción de resveratrol

12:40 ☆☆☆☆☆

Tweet 0 Recomendar

Palabras clave



Un equipo de investigadores de la Universidad de Alicante, en colaboración con investigadores de la Universidad de Murcia, ha desarrollado y patentado un método ~~biotecnológico~~ que permite obtener y acumular grandes cantidades de resveratrol puro a partir de cultivos celulares de vid.

Promotores



**EFE / INFORMACION.ES** El resveratrol es un compuesto de origen natural que se encuentra en la piel de la uva y numerosos estudios científicos han demostrado "sus efectos beneficiosos para la salud" gracias a sus propiedades antioxidantes, antitumorales, antiinflamatorias, quimiopreventivas de enfermedades cardiovasculares y cáncer.

Según fuentes de la Universidad de Alicante, este método ha sido diseñado por el grupo de investigación de Proteómica y Genómica Funcional de Plantas de la universidad, grupo que dirige el doctor Roque Bru Martínez.

El resveratrol es una fitoalexina (una sustancia que producen las plantas para defenderse de los microorganismos como las bacterias y los hongos patógenos) cuya síntesis se produce en la uva, y en consecuencia, puede encontrarse en productos derivados como vino o mostos.

Por tanto, los alimentos y bebidas que contienen esta sustancia se consideran como saludables o recomendables para la salud, según las mismas fuentes.

Esta tecnología de bioproducción de resveratrol supone una gran innovación respecto al procedimiento

Autonomía digital

Descripción



# Herramientas de apoyo a la VT:

Caso práctico:

Utilización de herramientas Alertas & Observa.

1. Entrar
2. Registro
3. Mi escritorio
4. Herramientas



Producción resveratrol cultivos celulares vid



Buscar en:

- Patentes
- Open Access
- Grupos I&D
- Marketplace
- Spin-off
- Actualidad
- OpenCourseWare
- Especializado

[OVTI](#)

[Promotores](#)

[Tecnología](#)

[Ayuda](#)

Autonomía digital

# Herramientas de apoyo a la VT:

## Caso práctico:

Utilización de herramientas Alertas & Observa.

1. Entrar
2. Registro
3. Mi escritorio
4. Herramientas



> Acceso a PATENTE

COMBINED USE OF METHYL JASMONATE AND CYCLODEXTRINS FOR THE PRODUCTION OF RESVERATROL	
Page bookmark	EP2256209 (A1) - COMBINED USE OF METHYL JASMONATE AND CYCLODEXTRINS FOR THE PRODUCTION OF RESVERATROL
Inventor(s)	BRU MARTINEZ ROQUE [ES]; PEDRENO GARCIA MARIA ANGELES [ES]; BELCHI NAVARRO SARAI [ES]; ALMAGRO ROMERO LORENA [ES] ±
Applicant(s)	UNIV ALICANTE [ES]; UNIV MURCIA [ES] ±
Classification	- International: C12N5/04; C12P7/22 - cooperative: A01H4/001; C12N5/0025; C12N5/04; C12P7/22
Application number	EP20090715647 20090227
Priority number(s)	WO2009ES00108 20090227; ES20080000591 20080229
Also published as:	EP2256209 (A4) WO2009106662 (A1) ES2328002 (A1) ES2328002 (B2)

Fuente:

[http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=EP&NR=2256209&KC=&locale=en\\_EP&FT=E](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=EP&NR=2256209&KC=&locale=en_EP&FT=E)

> Acceso a OT (Marketplace)



Fuente: <http://innoua.ua.es/Web/FichaOferta?pldOferta=11>

> Acceso a TESIS (Open Access)



Fuente: <http://www.tdx.cat/handle/10803/90841>

> Acceso a CONTACTO



Fuente: <http://dab.ua.es/es/equipo-directivo.html>

Autonomía digital

# Actividades colaborativas:

Principios: aprovechamiento de los recursos disponibles & diversidad para la adaptación a la idiosincrasia de los territorios = sinergias expertos locales.

- Videoconferencias
- Encuentros empresariales
- Congresos y conferencias
- Workshops y Talleres
- Visitas de estudio
- Iniciativas digitales
- Grupos de trabajo
- Proyectos colaborativos
- Capacitaciones
- ...

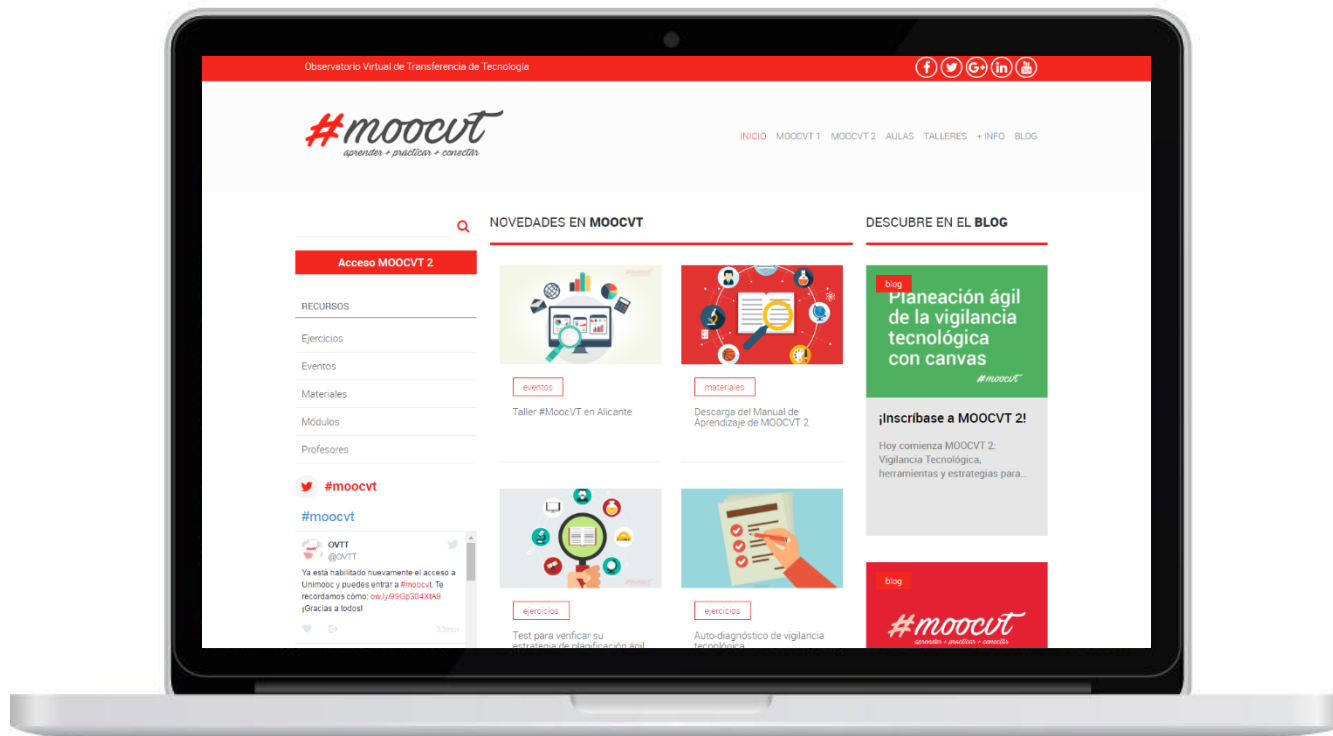
Más info: <http://www.ovtt.org/colaboracion-actividades>





# #MoocVT: moocvt.ovtt.org

Comunidad de aprendizaje en vigilancia tecnológica para Iberoamérica:  
*Aprender haciendo*



# #MoocVT: moocvt.ovtt.org

Cursos

Redes sociales

Recursos abiertos de aprendizaje

Actividades

Expertos



# #MoocVT: moocvt.ovtt.org

## PROFESORES

Amplia red de expertos y profesionales de VT&IC en Iberoamérica



profesores

Adel II González Alcalá



profesores

Alessandro Comai



profesores

Sergio Larreina



profesores

Esther Arias Pérez-Izarbe



profesores

Miguel Leonel Guagliano



profesores

Iñaki Liebana Arribas



profesores

Lautaro Matao



profesores

Nancy Verónica Pérez Pérez



profesores

Crisólogo Martín Villanueva



profesores

Víctor Manuel Rubiano Zambrano



profesores

Mercedes Sánchez Sánchez



profesores

Omar Amed del Carpio Rodríguez



profesores

Yosif Humala



profesores

Fernando Carou



profesores

Juan Carlos Vergara Villanueva



profesores

Juan José Miranda



profesores

Cristina Triviño



profesores

Dorely David Gómez



profesores

Betsey Pamela Mena Díaz



profesores

Aura Esther Troconis Troconis



profesores

José Luis Villaverde

# #MoocVT: [mooctv.ovtt.org](http://mooctv.ovtt.org)

## ACTIVIDADES

Manual, ejercicios, buenas prácticas, capacitaciones y proyectos en red

Programa en línea – Edición #1

## COMUNIDAD DE PRÁCTICA ON-LINE EN VIGILANCIA TECNOLÓGICA PARA IBEROAMÉRICA

Inscríbase hasta el 6 de Mayo en [mooctv.ovtt.org](http://mooctv.ovtt.org)



ejercicios

11/10/2016

## Test para verificar su estrategia de planificación ágil de la vigilancia tecnológica

Realice este check-list para verificar su estrategia de planificación ágil de la vigilancia tecnológica y detectar las áreas de mejora en las que focalizar su aprendizaje.

# Redes, clave para acelerar oportunidades:

Conectar personas, necesidades y tecnología como catalizador de la innovación



Acercar la incorporación de la VTIC como prácticas estratégicas de emprendedores, empresas e investigadores en su apuesta por la **tecnología e innovación**.

# ¡Muchas gracias!

## Observatorio Virtual de Transferencia de Tecnología:

> Alba Santa Soriano  
[info@ovtt.org](mailto:info@ovtt.org) // @OVTT

### Universidad de Alicante, España

Área de Proyectos Institucionales

Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación

Servicio de Gestión de la Transferencia de Tecnología, SGITT-OTRI



*#moocvt*

Toda la información de OVTT  
está disponible: [www.ovtt.org](http://www.ovtt.org)

