

PRESENTACIÓN PROYECTO. 19/02/09

***“Nueva Base de Datos de
Expertos por Áreas
Tecnológicas”***

ÍNDICE

- OBJETIVO PROYECTO
- EQUIPO PROYECTO
- ESTADO DEL ARTE
- METODOLOGÍA
 - SECTORES y ÁREAS DE INTERÉS
 - BÚSQUEDA E IDENTIFICACIÓN DE EXPERTOS
 - RECURSOS Y FUENTES DE INFORMACIÓN
 - INFORMACIÓN NECESARIA
 - ANÁLISIS DE DATOS
 - DISEÑO CONCEPTUAL DE LA BASE DE DATOS
- SITUACIÓN ACTUAL PROYECTO
- CRONOGRAMA



OBJETIVO

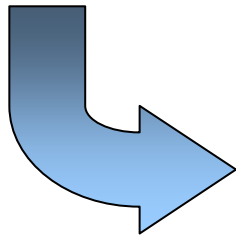
Desarrollar la Inteligencia Competitiva de las empresas gallegas

→ Ayudar al desarrollo del tejido empresarial gallego



OBJETIVO ESPECÍFICO

Crear una base de datos de expertos por áreas de conocimiento, identificados por tecnologías y ámbitos científicos, para la gestión de I+D.



Facilitar a las empresas de Galicia, Universidades, Centros Tecnológicos, etc. acceder a los expertos adecuados para el desarrollo de sus actividades de innovación.



OBJETIVO

“Incorporar *EXPERTISE*
a las empresas gallegas”



“ EL KNOW-WHO
PARA EL
KNOW-HOW ... ”



EQUIPO DEL PROYECTO

- **CIS Galicia, *Centro de Innovación y Servicios de Galicia***
 - **Rosa Freire**
 - **Fernando Rivera**



EQUIPO DEL PROYECTO

- **UNIVERSIDAD DE VIGO**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Dpto. Organización de Empresas y Marketing

- **Juan Manuel López-Valcárcel**
- **Miguel Merino**
- **Ángeles Sandoval**
- **Rafael Fdez. Philippot**



ESTADO DEL ARTE

- **Reunir información sobre experiencias parecidas**
- **Análisis de cada iniciativa encontrada**
- **Benchmarking para el desarrollo del proyecto**



ESTADO DEL ARTE

- **CLASIFICACIÓN DE INICIATIVAS ENCONTRADAS:**

- **Iniciativas Privadas:** webs empresariales comerciales o financiadas por publicidad, que funcionan de intermediarias entre los usuarios y los expertos.
- **Iniciativas Públicas:** bases de datos y directorios creados a partir de iniciativas de Ministerios e Instituciones Públicas de diversa índole.
- **Publicaciones:** artículos variados sobre diversos aspectos de estas bases y su creación.



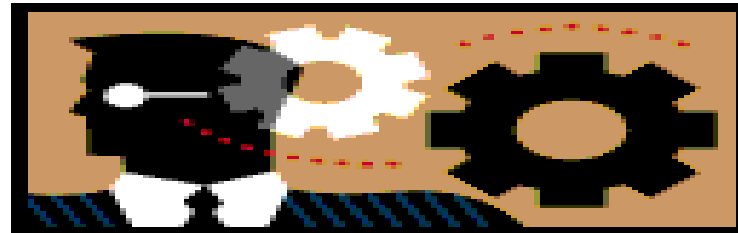
ESTADO DEL ARTE

- **CONCLUSIONES:**
 - Estas Bases de Datos se diseñan como herramientas útiles para favorecer el I+D en empresas e instituciones
 - Se están llevando a cabo varios proyectos con éxito



METODOLOGÍA

- **DEFINICIÓN DEL PROYECTO:**
 - Contacto con los sectores de interés
 - Definición de subsectores de interés
 - Definición de las 24 tecnologías/áreas específicas de conocimiento para los sectores



METODOLOGÍA

- **EJECUCIÓN DEL PROYECTO:**
 - Identificación de recursos y fuentes de información
 - Diseño conceptual de la base de datos
 - Búsqueda e identificación de expertos en Galicia, España y la Unión Europea
 - Metodología y búsqueda de información (E.T.S. de Ingenieros Industriales)
 - Volcado, mantenimiento y gestión de la base de datos (CIS Galicia)
 - Difusión



SECTORES y ÁREAS DE INTERÉS

- **PROYECTO PILOTO → 4 SECTORES INICIALES:** Madera, Vino, Naval, Audiovisual
- **6 ÁREAS DE INTERÉS de cada sector**
 - Selección sustentada en las necesidades reales del empresariado gallego
 - *Visitas y entrevistas* con las plataformas y clústeres de los distintos sectores, así como otras entidades y empresas involucradas
 - Revisión de *agendas estratégicas, planes estratégicos de I+D+i, subvenciones* concedidas dentro de la Comunidad Autónoma de Galicia en los últimos años



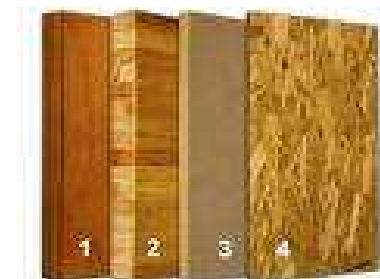
TECNOLOGÍAS FOCALIZADAS

- **Dentro de las áreas de interés o ámbitos de conocimiento**
- **Búsqueda de Tecnologías Verticales**



SECTOR: MADERA - Tableros de Partículas

1. ***Estudio de las emisiones de formaldehído***
2. ***Tableros de madera (aligerados, MDF, OSB...)***
3. ***Adhesivos con características mejoradas desde el punto de vista medioambiental***
4. ***Aplicaciones de tableros de exterior***
5. ***Evaluación del ciclo de vida***
6. ***Emisiones de COV's de tableros derivados de la Madera***



SECTOR: NAVAL

1. **Técnicas de soldadura aplicables en el sector naval**
(*arco sumergido, MIG/MAG, electrodo revestido, aplicaciones orbitales, ...*)
2. **Corte y protección superficial de chapas**
3. **Diseño y desarrollo de Super / Megayates**
4. **Sistemas de maniobra, remolque, amarre y fondeo**
5. **Sistemas auxiliares de propulsión** (*hélices, toberas, timones, estabilizadores*)
6. **Construcción de barcos en polímeros sintéticos/polietileno**



SECTOR: VINO

1. **Selección clonal**
2. **Control de plagas en producción sostenible**
3. **Nutrición de plantas** (*necesidades, mecanismos, fertirrigación, mantenimiento terreno, cambio climático, ...*)
4. **Estrategia, diseño y desarrollo de sistemas de elaboración para obtener producto que evolucione positivamente** (*biotecnología, derivados de levaduras, bacterias lácticas, monoproteínas, malolácticos de segunda fermentación, ...*)
5. **Nuevos portainjertos y adecuación al medio** (*suelo y clima*)
6. **Sistemas y mejores prácticas de elaboración más eficiente de vinos, minimizando energía y residuos**

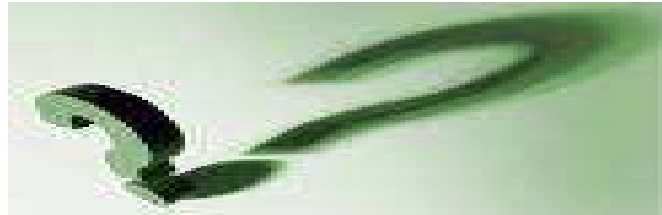


SECTOR: AUDIOVISUAL

1. **Tecnologías de digitalización**
2. **Tecnologías de codificación, compresión y transcoding de audio/video**
3. **Tecnologías de distribución de datos:** *streaming, download, IPTV, TV móvil, TDT, P2P*
4. **Tecnologías para producción audiovisual en Alta Definición**
5. **Tecnologías y herramientas que faciliten la accesibilidad (e-inclusión, t-inclusión, m-inclusión), el aprendizaje (e-formación, t-formación, m-formación) y el uso de servicios multiplataforma y multidispositivo**
6. **Tecnologías de televisión en movilidad**



BÚSQUEDA E IDENTIFICACIÓN DE EXPERTOS



Experto: adj. Práctico, hábil,
experimentado.

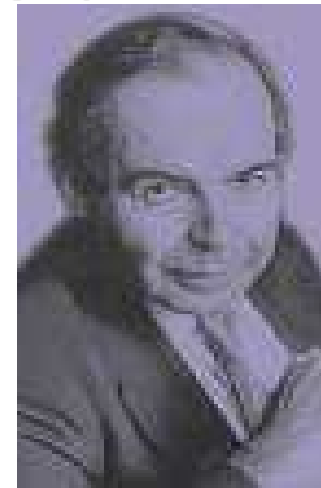
Experiencia: f. Práctica prolongada que
proporciona conocimiento o habilidad para
hacer algo.

Diccionario de la Lengua Española

BÚSQUEDA E IDENTIFICACIÓN DE EXPERTOS

“Un experto es alguien que tiene éxito en decidir y juzgar de una forma más simple, pues sabe a qué prestar atención y a qué no.”

Edward de Bono.



BÚSQUEDA E IDENTIFICACIÓN DE EXPERTOS

10.000 horas el número mágico.

*“Outliers. The Story of Success”
Malcolm Gladwell.*

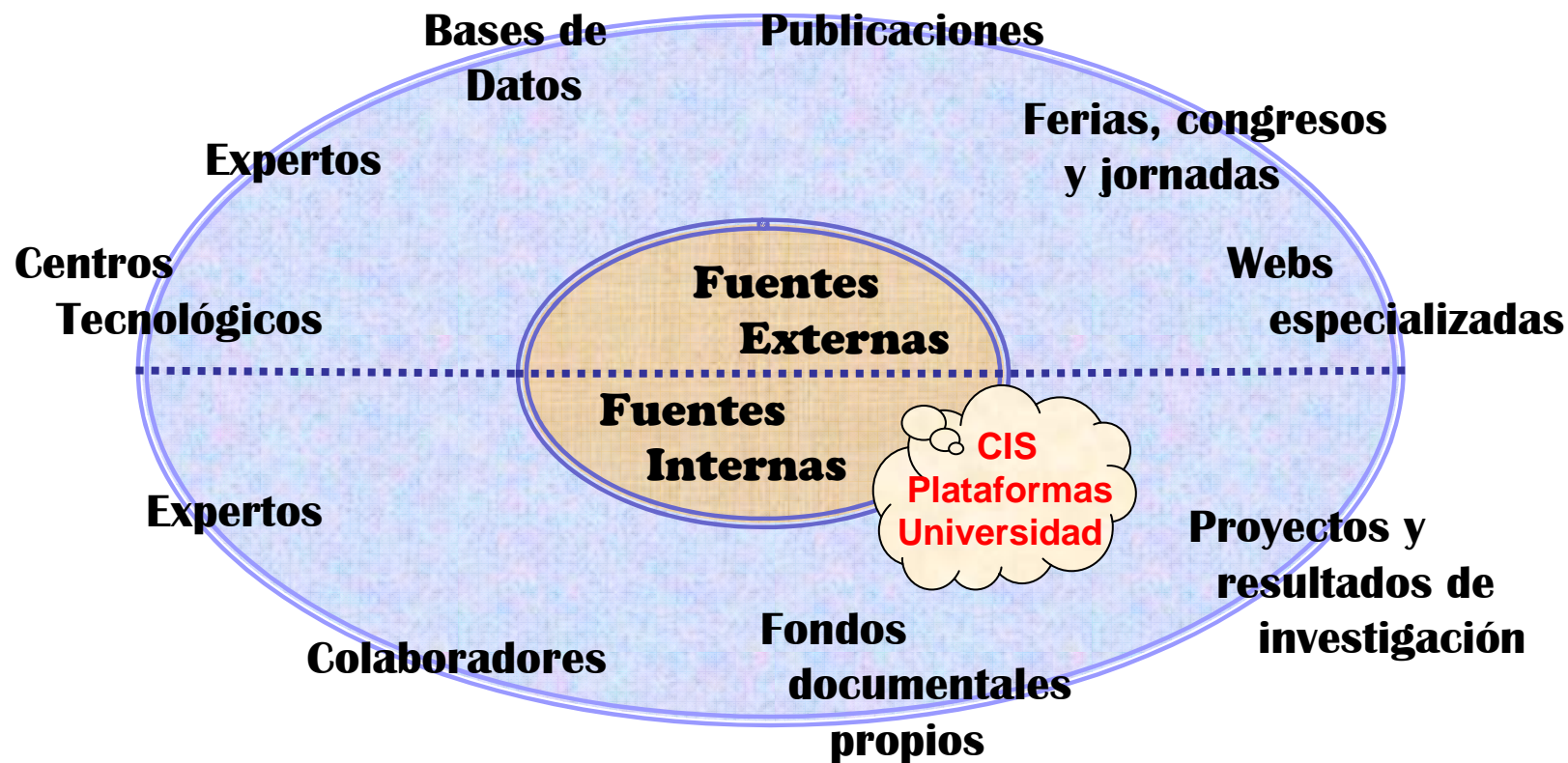


LOS EXPERTOS

- 2 TIPOS DE EXPERTOS
 - **“VISIBLES”** → PERTENECEN A LISTAS ORGANIZADAS, BASES DE DATOS, HAN PUBLICADO ALGÚN ARTÍCULO, ...
 - **“OCULTOS”** → NADIE LOS HA LOCALIZADO, NO HAN PUBLICADO, TRABAJAN EN EMPRESAS, PREFIEREN SER ANÓNIMOS, ...
 - MAYOR DIFICULTAD PARA LOCALIZARLOS
 - MAYOR VALOR AÑADIDO PARA LA BASE DE DATOS



RECURSOS Y FUENTES DE INFORMACIÓN



RECURSOS Y FUENTES DE INFORMACIÓN

- **FUENTES OFICIALES**
- **AUTOAFIRMACIÓN**
- **TRABAJO DE CAMPO / BOCA A BOCA**



INFORMACIÓN NECESARIA

EJEMPLO DE POSIBLE CUESTIONARIO CUMPLIMENTADO:

CUESTIONARIO para BASE DE DATOS DE EXPERTOS Madera	
* La información será tratada de acuerdo con la Política de Privacidad de la página 4.	
DATOS PERSONALES:	
• <i>Estos campos son imprescindibles</i>	
• NOMBRE:	CARLOS
• APELLIDOS:	ROUTHWIT
GÉNERO	Hombre
NACIONALIDAD:	ESPAÑOLA
DATOS DE CONTACTO:	
• DIRECCIÓN:	Ueberlandst. 37
• CIUDAD:	CH-1500 Duebendorf
• PAÍS:	SUIZA
• TELÉFONO:	(+41) 57 245 6744
TELÉFONO MÓVIL:	Por favor, escriba aquí su respuesta...
• CORREO ELECTRÓNICO 1:	carlos_routhwit@gmail.com
CORREO ELECTRÓNICO 2:	Por favor, escriba aquí su respuesta...



INFORMACIÓN NECESARIA

EJEMPLO DE POSIBLE CUESTIONARIO CUMPLIMENTADO:

SKYPE:	Por favor, escriba aquí su respuesta...		
PÁGINA WEB:	www.carlos-routw.com		
• IDIOMA/S DE TRABAJO:	ESPAÑOL / INGLÉS / FRANCÉS		
• TECNOLOGÍAS DE LAS QUE ES EXPERTO:	SECTOR:	Madera	
1. Estudio de las emisiones de formaldehído.....			
2. Tableros de madera (aligerados, ...)			
3. Adhesivos con características mejoradas desde el punto de vista medioambiental.....			X
4. Aplicaciones de tableros de exterior.....			
5. Evaluación del ciclo de vida.....			
6. Emisiones de COV's (compuestos orgánicos volátiles) de tableros derivados de la madera...			
* Marque con una X las tecnologías correspondientes			
ÁREAS DE INTERÉS:	SECTOR:	Madera	
* Por favor, especifique los sectores de actividad y las tecnologías en las que es experto (se adjunta en hoja excel la clasificación NAICS y códigos UNESCO del sector para facilitar la tarea)			
NAICS			3255
UNESCO		3303.03; 3303.13; 3303.14	
* ¿Podría indicarnos sus enlaces web favoritos respecto a estos temas?			
www.cismadeira.es ; http://www.cei-bois.org/ ; www.infomadera.net			



INFORMACIÓN NECESARIA

EJEMPLO DE POSIBLE CUESTIONARIO CUMPLIMENTADO:

** ¿Conoce a otros expertos que pudieran estar interesados en incluirse en esta Base de Datos?*

	Nombre	Centro	e-mail o teléfono
1.	EMILIO GONZALEZ	AITIM	emiliog@aitim.es
2.	ELISA DOMINGUEZ	UNIVERSIDAD DE VIGO	elidominguez@uvigo.es
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

** ¿Podría señalar Centros Tecnológicos o Instituciones de interés en este sector y valorarlo?
(1 - muy importante...3 - poco importante)*

	Nombre	Localización	Valoración
1.	Institut für Holztechnologie Dresden	ALEMANIA	1
2.	Fraunhofer-Institut für Holzforschung, WKI	ALEMANIA	1
3.	Centre Technique du Bois et de l'Ameublement CTBA	FRANCIA	2
4.	CIS Madeira	ESPAÑA	1
5.			

** ¿Podría señalar Ferias, Encuentros, Congresos o Jornadas de interés en este sector?*

LIGNA HANNOVER (Mayo 2009)



INFORMACIÓN NECESARIA

EJEMPLO DE POSIBLE CUESTIONARIO CUMPLIMENTADO:

DATOS PROFESIONALES:				
<ul style="list-style-type: none"> • ÁREA DE EXPERIENCIA/TRABAJO/ACTIVIDAD TECNOLÓGICA: 				
	Puesto	Fecha inicio	Fecha fin	Institución / Empresa
1.	BECA	1980	1983	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE
2.	BECA	1984	1986	EMPA
3.	INVESTIGADOR	1987	1991	EMPA
4.	DIRECTOR DE PROYECTOS	1992	2008	EMPA
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
* Por favor, señale 3 tecnologías en las que ha trabajado o está trabajando				
	Tecnología	Tipo de Experiencia	Años de experiencia	
1.	ADHESIVOS	Dirección y participación de	15	
2.	RECUBRIMIENTOS	Dirección y participación de	20	
3.	ANÁLISIS TÉRMICO	Participación en proyectos de	7	
<ul style="list-style-type: none"> • ORGANIZACIÓN ACTUAL : 				EMPA - Material Science and Technology
* Por favor, identifique la organización en la que trabaja actualmente				
CARGO ACTUAL:				Director de Proyectos



INFORMACIÓN NECESARIA

EJEMPLO DE POSIBLE CUESTIONARIO CUMPLIMENTADO:

<i>PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS RELEVANTES:</i>				
	Título	Autores	Año	Medio (Ref. Revista/Libro...)
1.	Polymer and wood interactions	Svensson, Hw; Routhwit, C	2002	HOLZ ALS ROH-UND WERKSTOFF
2.	Free tannin adhesives in wood	Coulthard, W; Svensson, Hw; Routhwit, C	2004	FOREST PRODUCTS JOURNAL
3.				
<i>PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE ESPECIAL RELEVANCIA:</i>				
	Título	Año inicio	Año fin	Investigador Principal
1.	Ecological glues for wood based panels	2005	2007	Carlos Routhwit
2.	Study of aldehyde emissions in MDF wood panels	2002	2003	Dra. Elise Smith
3.				



INFORMACIÓN NECESARIA

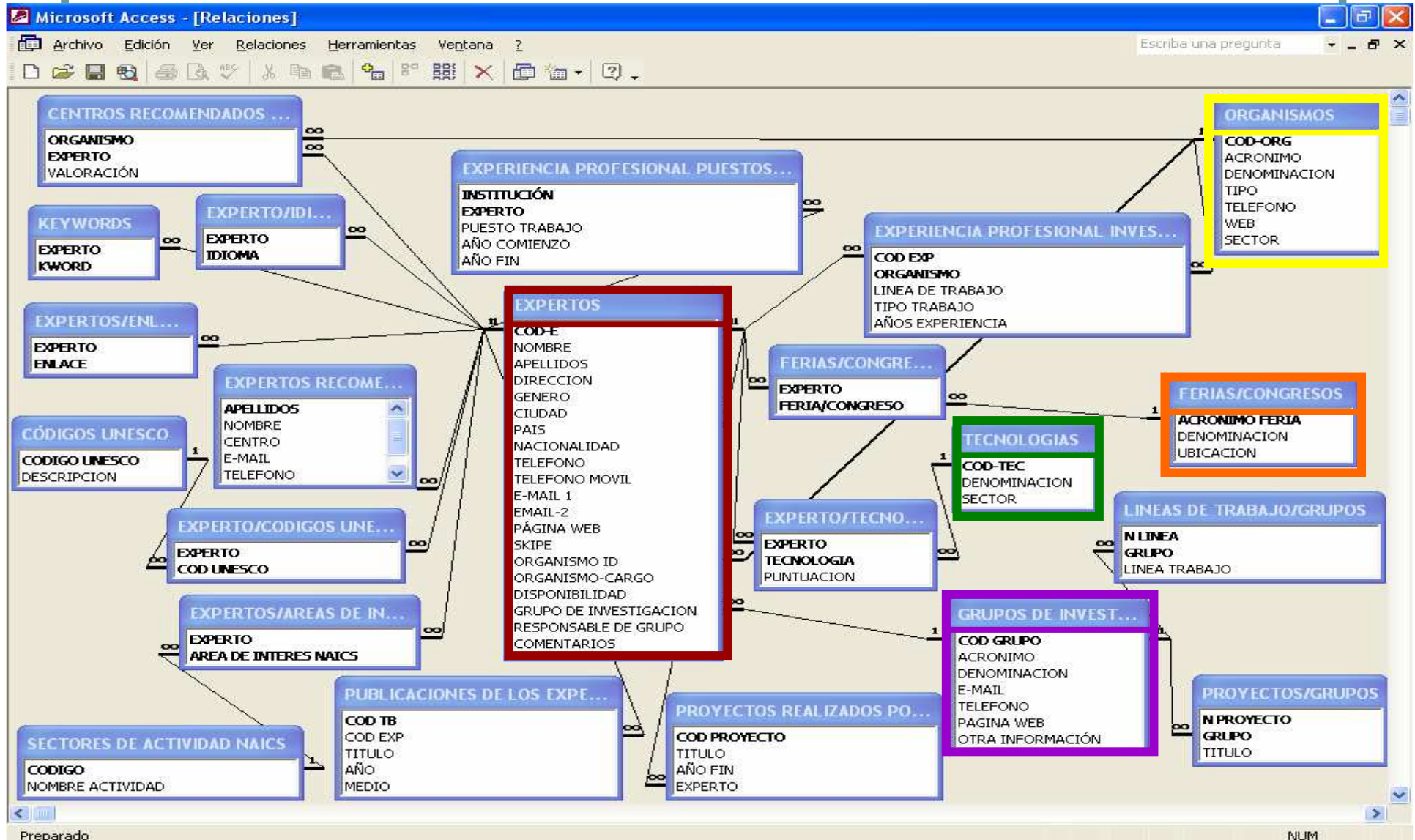
EJEMPLO DE POSIBLE CUESTIONARIO CUMPLIMENTADO:

OTROS DATOS DE INTERÉS:	
KEYWORDS/ETIQUETAS/TAGS:	ADHESIVES, WOOD, ALDEHYDE, POLYMER, GLUE
<i>* Por favor, indíquenos con qué palabras clave le gustaría que le identificaran en las búsquedas</i>	
• DISPONIBILIDAD PARA COLABORAR:	
<input type="checkbox"/>	Personal
<input type="checkbox"/>	Empresarial
<input checked="" type="checkbox"/>	Institucional
COMENTARIOS U OBSERVACIONES:	
<i>* Indique aquí las observaciones que considere oportunas</i>	



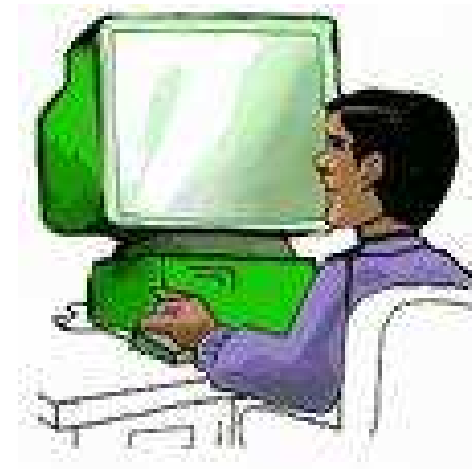


DISEÑO CONCEPTUAL DE LA BASE DE DATOS



OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE SELECCIONADA

- **Centros Tecnológicos e Instituciones**
- **Ferias, Encuentros, Congresos, Jornadas**
- **Enlaces web**
- **Publicaciones relevantes**
- **Grupos de Investigación**
- **...**



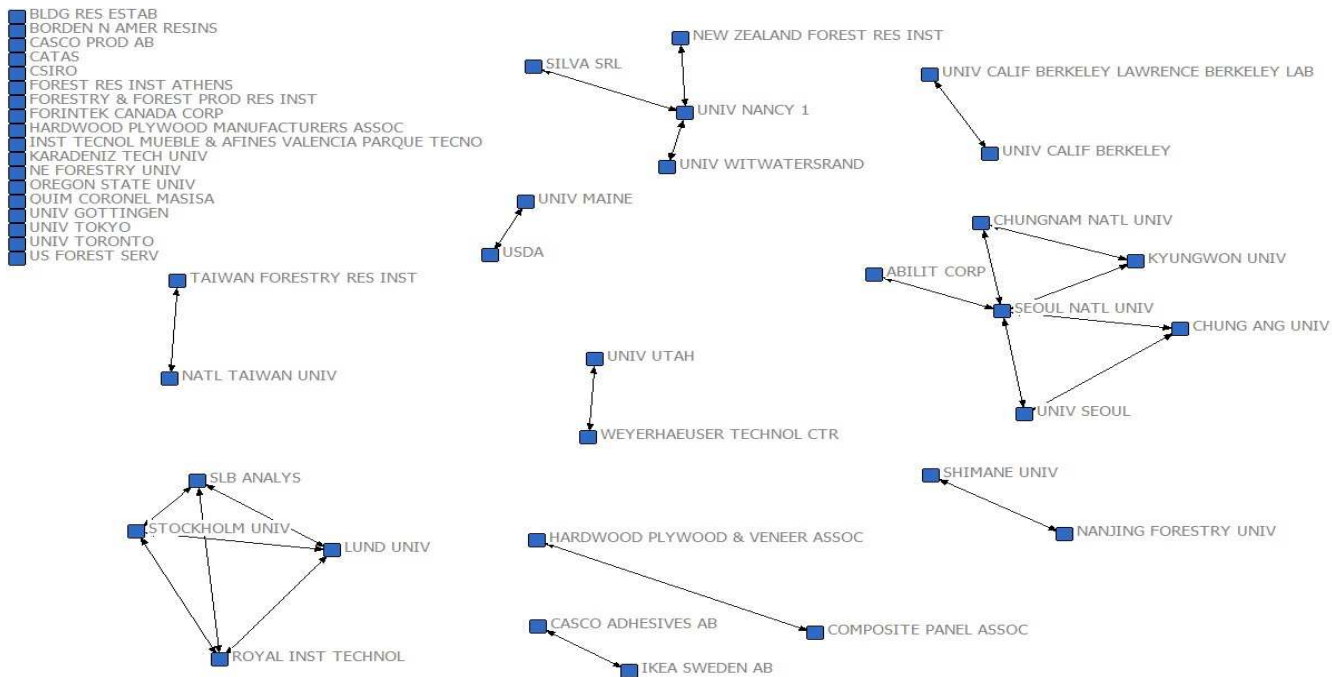
ANÁLISIS DE DATOS

- **POSIBLES REDES SOCIALES DE AYUDA A LOCALIZACIÓN DE EXPERTOS:**
 - **Expertos**
 - **Países**
 - **Instituciones**
 - **Colaboración entre expertos**
 - **Colaboración entre países**
 - **Colaboración Universidades/Empresas**



ANÁLISIS DE DATOS

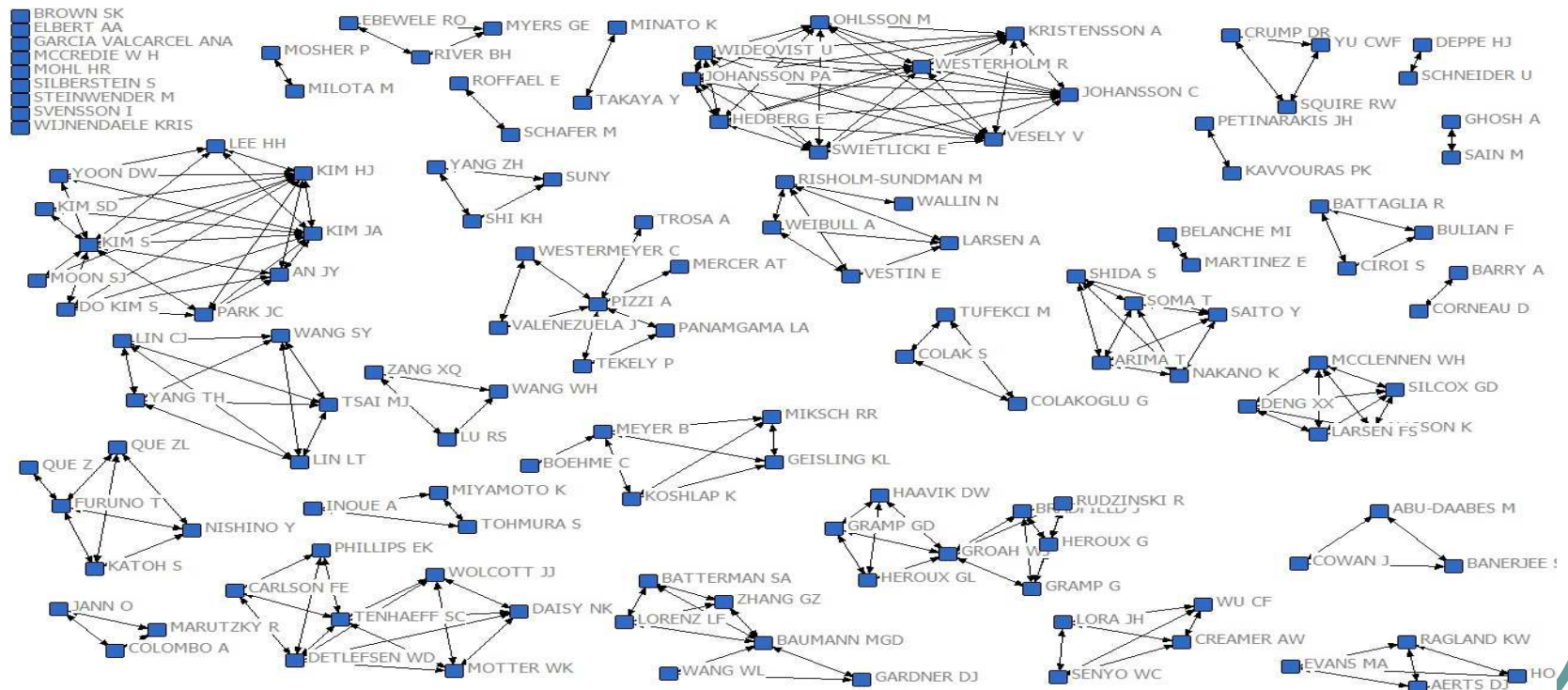
- **EJEMPLOS:**
 - **Colaboración Universidades/Empresas**



ANÁLISIS DE DATOS

- **EJEMPLOS:**

- **Colaboración entre Expertos**



SITUACIÓN ACTUAL PROYECTO

- **SECTOR: MADERA**

- 27 registros de expertos

- **SECTOR: NAVAL**

- 19 registros de expertos



SITUACIÓN ACTUAL PROYECTO

- **SECTOR: VINO**



- **29 registros de expertos**

- **SECTOR: AUDIOVISUAL**

- **21 registros de expertos**



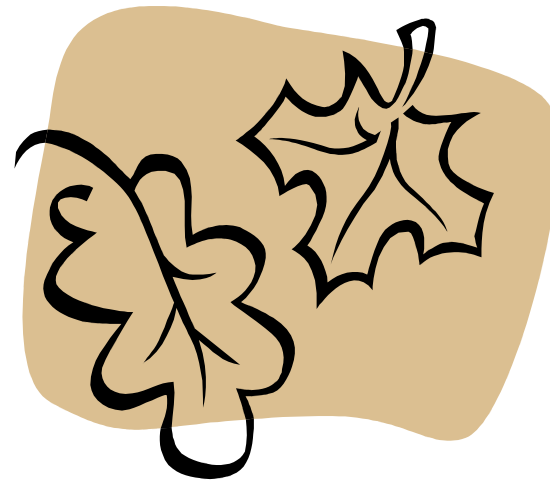
SITUACIÓN ACTUAL PROYECTO

- **BARRERAS A SUPERAR:**
 - **Prestigio y difusión de la base**
→ **Generar confianza**
 - **Facilitar la entrada de datos**
 - **Crear valor añadido para que el experto se anote**
 - **Actualización y ampliación**



CRONOGRAMA

- **OCTUBRE – 09:**
Final Proyecto Piloto



**MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN**

***Comentarios, aportaciones,
sugerencias:
jmlopez@uvigo.es***