

# Asturias, Sajonia-Anhalt y Lombardía cooperan en el sector químico

El Principado –a través del IDEPA–, Sajonia-Anhalt (Alemania) y Lombardía (Italia) han participado en el proyecto MentorChem, cuyo objetivo es fomentar la cooperación entre las tres regiones favoreciendo el aprendizaje y la difusión de conocimiento entre ellas para estimular la renovación del sector químico, industria clave en la evolución de la política regional de innovación y de la economía basada en el conocimiento.

La Casa de Asturias en Bruselas acogió el pasado mes de junio la conferencia final del Proyecto MentorChem (Mentoring European Knowledge of the Chemical Regions), en el que han participado como socios el IDEPA –en representación del Principado– y otros dos organismos de promoción económica de las regiones de Sajonia-Anhalt (isw Gesellschaft für wissenschaftliche Beratung und Dienstleistung mbH) y Lombardía (Centro Lombardo per lo Sviluppo Tecnologico e Produttivo dell'Artigianato e delle Piccole Imprese).

El proyecto MentorChem, que se enmarca dentro de la acción piloto Regiones del Conocimiento, ha querido demostrar el papel crucial del conocimiento en el desarrollo regional y cómo los diferentes actores pueden participar de forma efectiva en la definición del futuro escenario regional.

El proyecto se inició en enero de 2004 y se ha desarrollado a lo largo de 18 meses en los que se han celebrado seis reuniones, dos de ellas en el Principado. Durante este periodo, los tres socios han centrado sus trabajos en aquellas cuestiones que han considerado de mayor interés, cuyas principales conclusiones y resultados fueron expuestos en la jornada de Bruselas.

La incidencia del nuevo Reglamento Europeo REACH (Registro, Evaluación y Autorización de Sustancias y Preparados Químicos), que obligará a registrar aquellas sustancias



**[A] Acto de presentación de las conclusiones finales del MentorChem, celebrado en la Casa de Asturias en Bruselas.**

**[B] Asistentes al seminario sobre el Reglamento REACH, organizado por el IDEPA en Oviedo en el marco del MentorChem.**

cuya producción supere la tonelada y que se prevé que entre en vigor en 2006, se ha manifestado como uno de los temas que más preocupan a los socios por su impacto sobre la competitividad del sector.

Precisamente para tratar este tema, el IDEPA organizó el pasado 4 de mayo en Oviedo un seminario en el que participaron representantes de las tres regiones, de las distintas administraciones involucradas (regional, nacional y europea), de empresas y de las patronales sectoriales española y europea.

En el transcurso de la jornada se presentó el estudio sobre el impacto económico en la industria química regional, promovido por el IDEPA y

elaborado por la Asociación de Industrias Químicas y de Procesos de Asturias (AIQPA), cuyos principales resultados se detallan a continuación:

- La implantación generará unos costes directos de 38,4 millones y unos totales de 76,9 millones de euros en un plazo de 11 años.
- El impacto económico tendrá especial incidencia en las pymes (menos de 250 trabajadores) y micropymes (menos de 10 trabajadores), que soportarán el 81,1 y el 13,5 por ciento de los costes directos, respectivamente.
- Con independencia del coste económico, las industrias asturianas se encuentran en una situación de especial vulnerabilidad derivada

de su tamaño, por el altísimo porcentaje de pymes y micropymes.

- La dispersión de actividades dentro del sector químico y afines hace que la creación de consorcios regionales que disminuyan el impacto económico sea poco probable.
- El Reglamento puede presentar oportunidades de negocio para algunos sectores, en particular, aquellos vinculados a actividades de consultoría y de realización de test analíticos y de registro. El apoyo de la Administración puede atenuar el efecto económico negativo, aunque la compensación será muy inferior al incremento de costes que soportarán las empresas.
- Los directivos encuestados opinan que el sistema resulta excesivamente burocratizado (71%), que el volumen no es un indicador de riesgo (41%), que no es razonable realizar un registro por fabricante en lugar de por sustancia (32%) y han mostrado su preocupación por los costes adicionales de registro en los productos que se comercializan fuera de la UE. Esta visión coincide plenamente con la expuesta por los representantes alemanes e italianos.

Otro tema que ha despertado el interés entre los socios ha sido la identificación de la oferta de conocimiento científico en las regiones. La principal actividad en este apartado ha sido la elaboración de un directorio de más de un centenar de grupos de investigación del sector en las tres regiones. Se trata de una información de gran utilidad, tal y como aseguraba el representante lombardo, Rinaldo Psaro, en el acto final: «este censo es una oportunidad única para iniciar proyectos de desarrollo entre las regiones participantes».

Para homogeneizar la información de las tres zonas se han tenido en cuenta los criterios establecidos en la Plataforma Tecnológica de Química Sostenible, lanzada oficialmente en julio de 2004. El objetivo de esta iniciativa es potenciar la investigación, el desarrollo y la innovación en el sector, contribuyendo a alcanzar la sostenibilidad y competitividad de la industria química europea. Es, en definitiva, un foro común que reúne a los sectores



público y privado, industrial y académico, al mundo financiero y a las autoridades europeas.

**Iniciativas de cooperación empresarial:** Representantes del Principado se desplazaron en abril a Bitterfeld (Sajonia-Anhalt), en un viaje en el que AIQPA detectó posibilidades de cooperación con la red CeChemNet (Central European Chemical Network), en la que industrias químicas, proveedores especializados e institutos de investigación del denominado Triángulo Químico de la Alemania Central se han unido para trabajar en varias áreas.

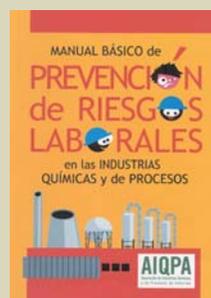
Según explicó el representante de AIQPA, José Ramón Fernández, en la conferencia final de Bruselas, «la asociación se ha beneficiado mucho de la cooperación intensiva con CeChemNet a la hora de identificar nuevas actividades que puedan ser desarrolladas de manera conjunta en el futuro». La colaboración podría abarcar ámbitos como la seguridad y salud en las industrias químicas, la dirección de recursos humanos, la mejora de la imagen social del sector y la cooperación entre las grandes y las pequeñas industrias.

Asimismo, cada una de las regiones ha identificado y presentado sus mejores prácticas para el desarrollo del sector con el objetivo de trazar líneas de intercambio de experiencias. En el caso asturiano, se han mostrado tres experiencias. En primer lugar, la creación de la Asociación de Industrias Químicas y de Procesos de Asturias, que aglutina a las empresas más representativas del Principado y que nació en 1998 arropada por el IDEPA y la

Universidad de Oviedo. AIQPA se ha convertido no sólo en una asociación defensora de los intereses empresariales, sino que coopera con la Administración en materia técnica para fomentar el desarrollo de la industria química. En segundo lugar, Asturias ha presentado su Red de Centros Tecnológicos, promovida por el Gobierno regional con el objetivo de incrementar el número de servicios de innovación disponibles para las compañías asturianas. También el sistema de Formación Profesional ha sido considerado digno de mención. ●

## Una industria con gran potencial

Según las *Cuentas de la Industria Asturiana 2003*, de SADEI, el sector químico se encuentra entre los que registra un crecimiento sostenido en empleo y facturación por encima de la media y tiene un potencial de crecimiento superior a otras industrias. Los datos del año 2003 manejados por el INE muestran que el sector en Asturias (incluida la industria química y la rama del caucho y las materias plásticas) superó los 773 millones de euros de facturación y alcanzó los 3.127 trabajadores.



## Manual de prevención

La Asociación de Industrias Químicas y de Procesos de Asturias (AIQPA) ha editado un Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales que pretende contribuir a la formación de los trabajadores del sector químico regional en materia de prevención de riesgos laborales.

La obra está concebida como una herramienta formativa y, a la par, como un manual de consulta para los trabajadores, con un enfoque eminentemente práctico. Está dividida en 18 capítulos que se agrupan en tres grandes bloques: el primero trata la planificación y coordinación empresarial (procedimientos previos, permiso de trabajo, señalización, balizamiento o preparación de zanjas y excavaciones); el segundo aborda la descripción de riesgos específicos (de incendio, eléctrico, mecánico, químico, en espacios confinados, a temperaturas extremas, en los trabajos en altura, etc.) y, finalmente, el último hace referencia a otras actividades preventivas (transporte de mercancías peligrosas o utilización de equipos de protección individual, sin olvidar las recomendaciones prácticas en casos de emergencia o de accidente).

Se trata de un manual pionero en Asturias, que atiende a las singularidades del sector y que constituye un importante paso en la prevención de riesgos laborales para las industrias implicadas.

# Asturias, a la cabeza de España en empresas certificadas en I+D+i

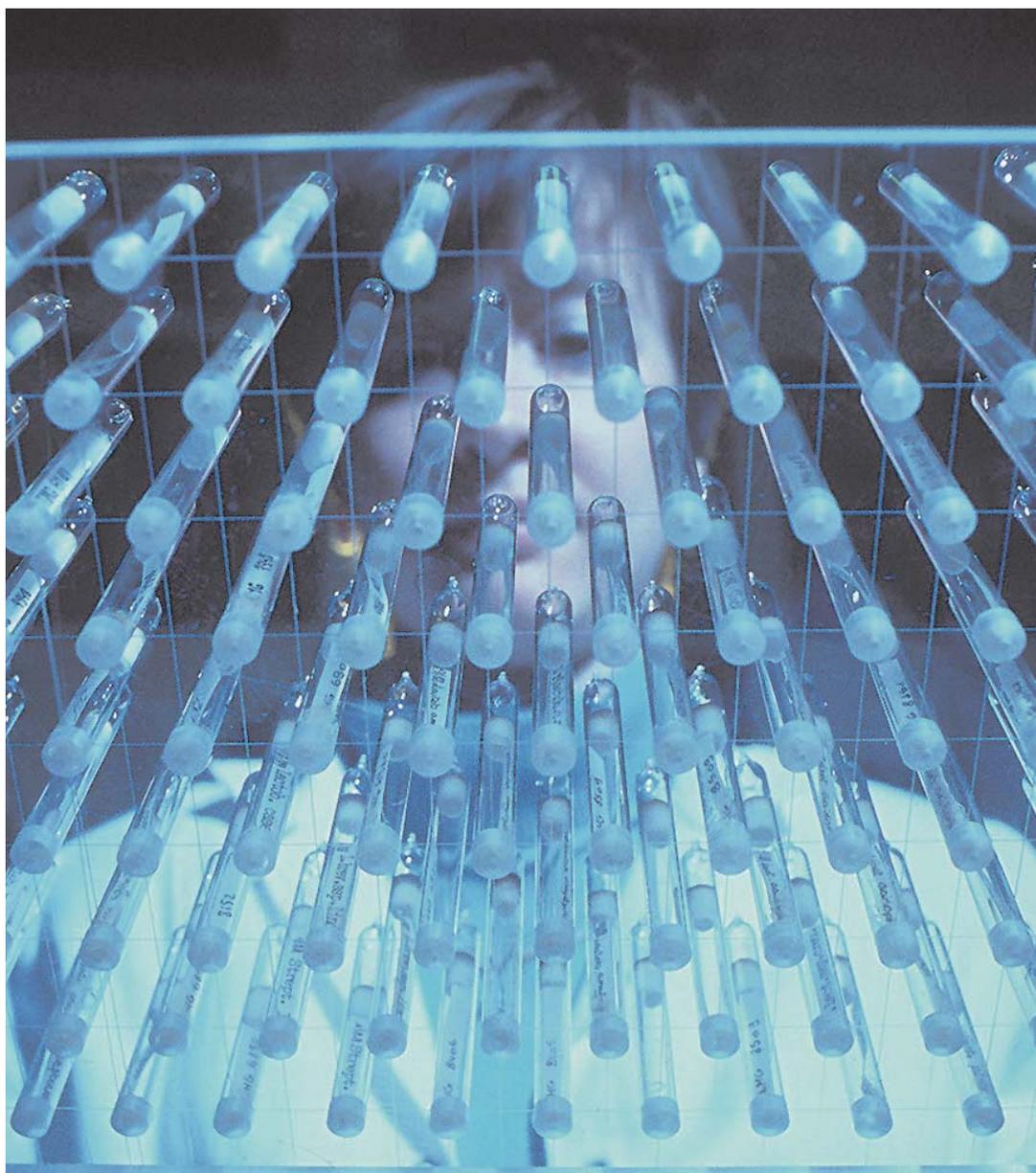
Asturias lidera el ranking nacional de empresas que tienen certificados sus sistemas de gestión de I+D+i gracias al proyecto *Promoción, Difusión e Implantación del Sistema de Gestión de I+D+i en las Pymes asturianas según la Norma UNE 166.000 Ex*, llevado a cabo durante 2004 por el Club Asturiano de la Innovación con el apoyo del IDEPA. Esta iniciativa ha sido financiada a través del Plan de Consolidación y Competitividad de la Pyme y su éxito ha impulsado una nueva fase, que aún está en proyecto y que podría darle continuidad. También se prevén nuevas actuaciones en materia de deducciones fiscales para proyectos relacionados con I+D+i y con formación.

**E**l proyecto *Promoción, Difusión e Implantación del Sistema de Gestión de I+D+i en las Pymes asturianas según la Norma UNE 166.000 Ex* ha propiciado la certificación de seis empresas regionales: Aleastur, Asociación ESM, Dial, Ideas en Metal, Ingemas y Treelogic. Con estas nuevas incorporaciones, la cifra de entidades certificadas en la comunidad autónoma ha pasado de dos a ocho.

Este incremento ha situado al Principado a la cabeza del ranking nacional, cuyo número total ascendía a 15 sociedades certificadas en toda España a finales del pasado año. Continúa así un destacado interés de las empresas de la región por la innovación que ya quedó reflejado en el hecho de que la primera certificada en todo el país fuera la asturiana Corporación Alimentaria Peñasanta, CAPSA, mientras que el tercer lugar lo ocupó otra compañía regional, el Grupo Temper.

La génesis de este proyecto fue la aparición de numerosas normas relacionadas con la certificación de I+D+i y el interés del Club Asturiano de la Innovación por ayudar a las empresas en su implantación y posterior certificación. La directora del organismo, Ana García Solar, explica que esta iniciativa, presentada públicamente en 2004, «sufrió la financiación del 50 por ciento del coste de la implantación y certificación de las participantes».

De las empresas que optaron a participar en el proyecto, un total de seis,



sólo una no pudo beneficiarse de la financiación al no reunir los requisitos establecidos por la convocatoria en la que se enmarcaba el proyecto.

El siguiente paso fue contactar con empresas de consultoría asentadas en el Principado de Asturias. Las seleccionadas fueron Astureco PFS Consultores, Pisa-Proyectos de Innovación S.A., Servicios Normativos SN y Novotec Consultores (Soluzionia).

El plazo para implantar el sistema fue de seis meses y en octubre AENOR realizó las auditorías para la certificación. El pasado mes de enero se procedió a la entrega de certificados y a la presentación de una publicación que, a modo de guía, muestra detalladamente las pautas a seguir para la implantación de un sistema de gestión de la I+D+i conforme a la norma UNE 166002:2002 EX.

El éxito de esta iniciativa se debe a que la implantación del sistema permite a las empresas sistematizar sus actividades de I+D+i con el consiguiente aprovechamiento de recursos, y también ayuda a planificarlas. Asimismo, «facilita la transferencia de tecnología y mejora de forma indudable la imagen empresarial», matiza Ana García.



La demanda y el interés despertado entre las pymes de la región por este excepcional instrumento han posibilitado que el Club Asturiano de la Innovación tramite en la actualidad una nueva fase de este proyecto con el objetivo de «dar continuidad a la implantación de sistemas de gestión de la Investigación, Desarrollo e Innovación, trabajar en certificación y deducciones fiscales de proyectos de I+D+i y poner en marcha un plan de formación de apoyo a esta ejecución», explica la directora de la entidad. ●

**La implantación del sistema de gestión de I+D+i permite a las empresas sistematizar sus actividades de investigación, desarrollo e innovación con el consiguiente aprovechamiento de recursos, y también ayuda a planificarlas.**

**Ana García Solar, directora del Club Asturiano de la Innovación, en las instalaciones del organismo.**



**José María González**  
presidente del Club Asturiano de la Innovación  
**«La innovación es el camino para optimizar la competitividad de las empresas»**

**Asturias se ha colocado en cabeza en el ranking nacional de empresas certificadas en I+D+i. ¿Cómo valora este dato?**

Asturias lidera este ranking no como fruto de la casualidad, si no como fruto de un trabajo intenso y constante de concienciar a las empresas y, desde los últimos años, de poner herramientas como ésta a su disposición.

**En este sentido, la labor del Club que preside ha sido muy activa. Además de este tipo de proyectos dirigidos a sus asociados, ¿cuáles han sido sus principales actividades para promocionar la innovación en el Principado?**

Son varias las acciones por las que apostamos desde el Club para abordar la innovación desde diferentes ámbitos. Así hemos puesto en marcha unos ciclos de seminarios sobre *Aspectos prácticos para la Gestión de la Innovación*, que se celebran en el Parque Científico Tecnológico de Gijón y en los que se abordaron una serie de cuestiones relacionadas con la fiscalidad de la innovación, la propiedad industrial o la gestión del cambio, entre otros. También colaboramos con la Fundación Cotec en la organización de los Encuentros Empresariales y con otros organismos como el Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias o la Federación Asturiana de Empresarios.

Por otro lado, desde el Club apostamos por la formación de los periodistas asturianos en todo lo relacionado con la innovación. De ahí que hayamos organizado una serie de actividades que incluyen la celebración de seminarios periodísticos para abordar cuestiones relacionadas con este tema, visitas a empresas asturianas con proyectos innovadores, o la convocatoria del premio periodístico *José Antonio Coto*, entre otros.

**La iniciativa de crear un club de estas características en Asturias fue pionera en su momento. ¿Cómo surgió?**

Fue y sigue siendo una iniciativa pionera que surgió a raíz de un debate de ámbito regional sobre el Sistema Español de Innovación organizado por la Fundación Cotec en 1997. Este debate nos animó a un grupo de personas, entre los que se encontraban José Antonio Hevia, Emilio Gumiel, Esteban Fernández-Rico, José Antonio Coto y Carlos García Morilla, a buscar la fórmula más adecuada para dar cauce y continuidad a nuestras inquietudes respecto a la innovación.

**A día de hoy, ¿cuáles son los objetivos del Club Asturiano de la Innovación?**

Impulsar y potenciar la práctica de la innovación teniendo presente que la innovación es el camino para optimizar la competitividad de las empresas. ●

## Las empresas participantes en el proyecto opinan...

### ALEASTUR

Álvaro Fernández Castaño  
Responsable de I+D+i  
Telf.: 985 54 49 33  
[www.aleastur.com](http://www.aleastur.com)

«Ha sido muy positivo para nuestra empresa y nos ha ayudado a una mejor gestión de la I+D+i en Aleastur. Antes teníamos como referencia únicamente la Norma y seguir este esquema nos ayudó. Aún estamos en pleno proceso porque además tenemos proyectos de investigación para varios años, pero nos ha permitido sistematizar procesos que ya se estaban haciendo, aunque en varios departamentos. Aleastur ya tenía gestión de Calidad y por eso nos resultó relativamente fácil adaptarnos a un nuevo proceso».

### ASOCIACIÓN ESM

Baltasar Gil de Egea  
Gerente  
Telf.: 985 23 59 34  
[www.esm.es](http://www.esm.es)

«Para nosotros ha sido muy interesante porque era estratégicamente muy necesario. La nuestra es una empresa en la que hay una parte muy importante de investigación e innovación y, por ello, contar con esta certificación nos da una credibilidad y un prestigio ante nuestros clientes que pueden ver un reconocimiento a nuestros procesos. Además, participamos en un proyecto como este por sus beneficios, reflejados en ayudas y ventajas fiscales».

### DIAL

José Ángel García  
Gerente  
Telf.: 985 29 44 68  
[www.dialsl.es](http://www.dialsl.es)

«La nuestra es una empresa de servicios, concretamente de consultoría estratégica y de formación y somos la primera de estas características certificada en España. La certificación en I+D+i ha supuesto un verdadero apoyo, tras la implantación del sistema de Calidad, para la mejora de la organización interna y la planificación de la investigación, desarrollo e innovación. Nuestros principales motivos para acceder a esta certificación fueron fomentar aún más estas actividades, contar con directrices para organizarlas y gestionarlas eficazmente, potenciar la I+D+i y planificar y organizar para controlar y lograr un ahorro de recursos y mejorar la implicación y motivación de nuestros empleados».

### IDEAS EN METAL

Luis Miguel Hernández Valdés  
Director de Producción  
Telf.: 985 30 89 80  
[www.ideasenmetal.com](http://www.ideasenmetal.com)

«El proceso de implantación del sistema de gestión de I+D+i supuso para Ideas en Metal reconsiderar los procedimientos operativos utilizados para el desarrollo de las actividades de I+D+i, lo cual ha redundado en una mayor eficacia de la operatividad interna y, por supuesto, en el resultado final, al hacer más fluidos los recorridos de recogida y tratamiento de información, organización del conocimiento, etc.».

### INGEMAS

Raúl Nodal  
Director General de  
Organización y Administración  
Telf.: 985 13 15 16  
[www.ingemas.com](http://www.ingemas.com)

«En Ingemas ya contábamos con un sistema integrado de Calidad y en I+D+i, antes de la implantación, ya hacíamos esta labor. Ahora nos ha servido para formalizar y sistematizar todo el sistema y controlar minuciosamente, proyecto a proyecto, con un seguimiento más cercano. La gestión nos permite un conocimiento más integral de nuestros proyectos de investigación, a los que dedicamos un porcentaje del presupuesto y que son de ámbito nacional e internacional. El balance del proyecto, que cumplirá un año en octubre, sólo puede ser positivo».

### TREELOGIC

Rodolfo García Lillo  
Director de I+D+i y Área de  
Nuevos Productos  
Telf.: 985 96 61 36  
[www.treelogic.com](http://www.treelogic.com)

«La innovación supone para las empresas asturianas una oportunidad para encarar con garantías los retos de una economía globalizada y sin duda uno de los mayores catalizadores en Asturias de que esto pueda ser así es el Club de la Innovación. Su constante esfuerzo por acercar oportunidades realistas al tejido empresarial, con un funcionamiento impecable, lo hace merecedor de los mayores elogios. En nuestro caso, una empresa de nuevas tecnologías siempre interesada en desarrollos y tecnologías punteras, la certificación según la norma UNE 166002 Ex supuso la oportunidad de estandarizar nuestra forma de trabajo según una norma de amplio recorrido futuro, y sobre todo, de aplicar una metodología común con otras empresas europeas que nos permita participar eficientemente en proyectos de envergadura».

## Familia de normas sobre I+D+i

- **UNE 166000 Ex. Gestión de la I+D+i:** Terminología y definiciones de las actividades de I+D+i
- **UNE 166001 Ex. Gestión de la I+D+i:** Requisitos de un proyecto de I+D+i
- **UNE 166002 Ex. Gestión de la I+D+i:** Requisitos del Sistema de Gestión de la I+D+i
- **UNE 166003 Ex. Gestión de la I+D+i:** Competencia y Evaluación de Auditores de Proyectos de I+D+i
- **UNE 166004 Ex. Gestión de la I+D+i:** Competencia y Evaluación de Auditores de Sistemas de Gestión de I+D+i
- **UNE 166005 IN. Gestión de la I+D+i:** Guía de Aplicación de la Norma UNE 166002:2002 Ex al sector bienes de equipo

### A. Certificación de Sistemas de I+D+i

La implantación de un Sistema de Gestión de la I+D+i según las Normas UNE 166000:2002 Ex y UNE 166002:2002 Ex contribuye a la optimización de los procesos de investigación, desarrollo e innovación tecnológica, facilitando el reconocimiento de tecnologías emergentes o nuevas, cuyo desarrollo le proporcionará la base para potenciar sus actividades de I+D+i.

Los requisitos del Sistema de Gestión de la I+D+i especificados en dichas normas son complementarios a los requisitos de cualquier otro sistema de gestión implantado, tales como gestión de calidad, gestión medioambiental, gestión de la seguridad o gestión ética y social.

### B. Certificación de Proyectos de I+D+i

Esta certificación permite demostrar la existencia de un proyecto de I+D+i, conforme con los requisitos de las Normas UNE 166000:2002 Ex y UNE 166001:2002 Ex, y que su presupuesto o los gastos de la ejecución del mismo son compatibles con el proyecto propuesto.

Las Normas UNE 166000:2002 Ex y UNE 166001:2002 Ex son la referencia para definir y desarrollar proyectos de I+D+i e incluyen aspectos relativos a la gestión del proyecto y a la posterior explotación de los resultados.