



# Presentación RIS3 Asturias

*Marzo 2014*

La Comisión Europea, en su documento sobre la contribución de la **política regional al crecimiento inteligente en la Europa 2020**, propugna que se apliquen por parte de las regiones Estrategias de Especialización Inteligente



Como parte de la política de cohesión en el período 2014-2020, la Comisión Europea propone convertir la **especialización inteligente en una condición previa (la llamada condicionalidad «ex ante»)** para respaldar las inversiones en dos objetivos clave de la política:

1. fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación (el objetivo de I+D); y
2. aumento del acceso a TIC (el objetivo de TIC) y su utilización.

# Un menú de objetivos temáticos

- 1. Investigación e Innovación**
- 2. Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)**
- 3. Competitividad de las pequeñas y medianas empresas (PYMEs)**
- 4. Cambio hacia una economía de bajo carbono**
5. Adaptación al cambio climático y prevención y gestión de riesgos
6. Protección medioambiental y eficiencia en los recursos
7. Transporte sostenible y eliminación de cuellos de botella en principales redes de infraestructuras
8. Empleo y apoyo a la movilidad laboral
9. Inclusión social y lucha contra la pobreza
10. Educación, competencias y aprendizaje continuo
11. Aumento de la capacidad institucional y efectividad en la administración pública

# Concentración de recursos para maximizar el impacto

## Concentración de objetivos temáticos del FEDER



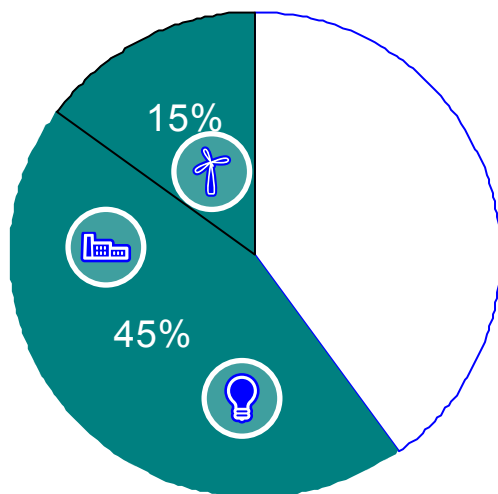
Investigación e innovación y TIC



Eficiencia energética y energía renovable



Competitividad de las PYME



Regiones en transición

Asignación de los recursos totales de FEDER para las regiones en transición  
(antiguas regiones de convergencia, como Asturias)

- Al menos un 60% a dos o más de los siguientes objetivos temáticos:
  1. Investigación e Innovación
  2. TIC
  3. Competitividad de las PYMEs
  4. Cambio hacia una economía de bajo carbono
- Al menos un 15% al objetivo temático 4

# Especialización inteligente

Una Estrategia de Especialización Inteligente trata de poner mayor énfasis en la innovación, **concentrando** los RRHH y financieros de I+D en unas pocas áreas competitivas globalmente en los mercados.

# Estrategias de RIS3

Las **estrategias de innovación regionales para la especialización inteligente (RIS3)** consisten en agendas integradas de transformación económica territorial que se ocupan de cinco asuntos importantes:

1. Se centran en el apoyo de la **política y las inversiones en las prioridades, retos y necesidades clave** de la región para el desarrollo basado en el conocimiento.
2. Aprovechan los **puntos fuertes, ventajas competitivas y potencial** de excelencia de cada región.
3. Respaldan la **innovación tecnológica**, así como la basada en la práctica, y aspiran a **fomentar la inversión del sector privado**.
4. **Involucran por completo a los participantes** y fomentan la innovación y la experimentación.
5. Se basan en la **evidencia** e incluyen **sistemas sólidos de supervisión y evaluación**.

# Definir una estrategia de especialización inteligente en Asturias (Gobernanza)



## COMITÉ EJECUTIVO

- DG de Economía e Innovación: Gonzalo Pescador Benavente
- DG IDEPA: Carlos García Morilla
- DG Presupuestos y Sector Público: Francisco José Sánchez Fernández
- DG de Universidades e Investigación: Miriam Cueto Pérez
- Vicerrectora Investigación UNIOVI: M<sup>a</sup> Paz Suárez Rendueles
- Directora de Ficyt: Ángeles Álvarez González
- Coordinadora de Asuntos Europeos. M<sup>a</sup> José Rodríguez Carbajal
- Agencia Asturiana de Cooperación al Desarrollo. Graciela Blanco Rodríguez
- Dirección General de Innovación Sanitaria. Esther Lafuente Robledo
- DG de Calidad Ambiental. Manuel Gutiérrez García
- DG de Desarrollo Rural y Agroalimentación. Tomasa Arce Bernardo
- Director Gerente de SERIDA. Koldo Osoro Otaduy

# Definición de la RIS3 Asturias



En Asturias nos proponemos **recuperar el liderazgo industrial a través de la tecnología** y simultáneamente evolucionar hacia sectores de más alta tecnología o a mercados más competitivos, de más valor añadido.

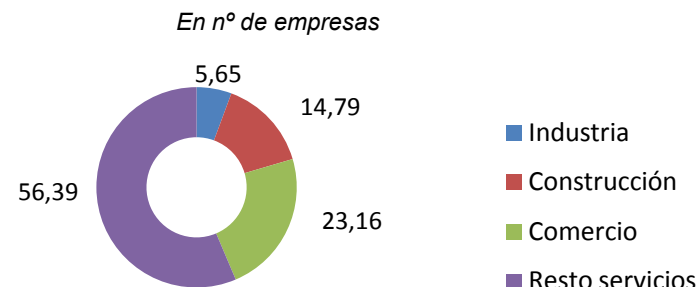
Siguiendo las recomendaciones de la Comisión Europea **no se ha diseñado una especialización en sectores económicos, sino que se ha hecho un planteamiento transversal**, aunque haya algunas prioridades que afectan a ciertas actividades económicas. Este fue el motivo por el que se elaboraron una colección de inventarios regionales en torno a 4 familias de tecnologías capacitadoras : **TIC, Materiales, Fabricación y Biotecnología**

Los inventarios recogen información de los cuatro entornos de referencia en la innovación: el empresarial, el de la ciencia, el conocimiento y la creatividad, el entorno gubernamental y la sociedad. ***(la Cuádruple hélice)***

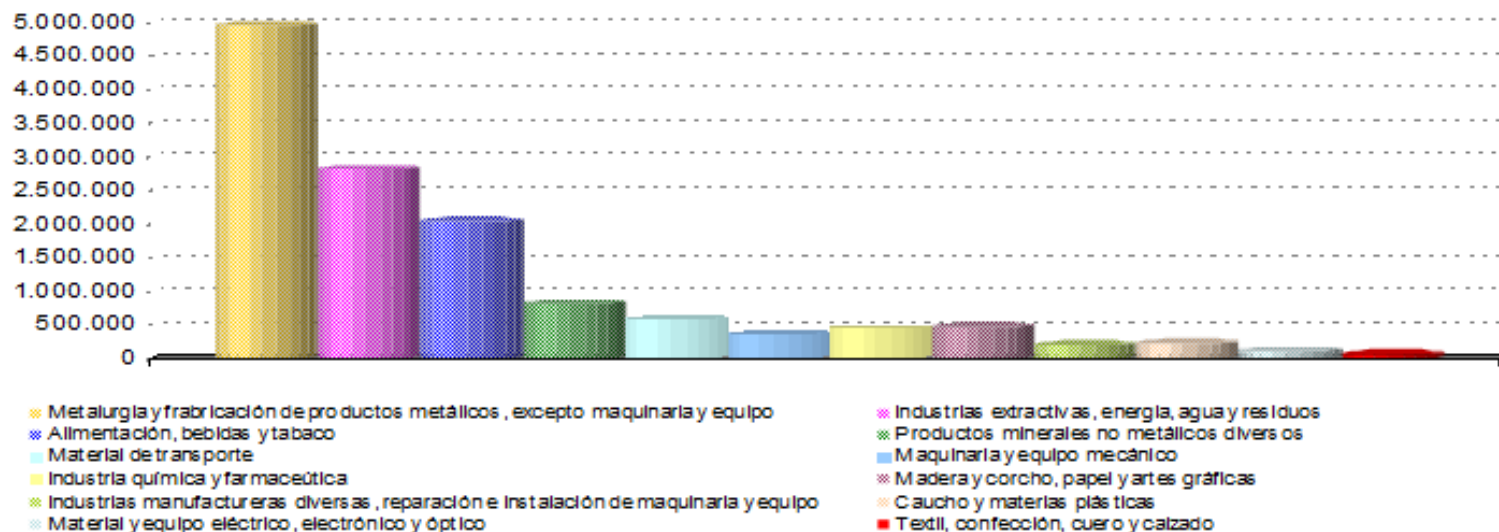


# Situación de Asturias: Análisis de capacidades de interés y base de conocimiento

## CAPACIDADES



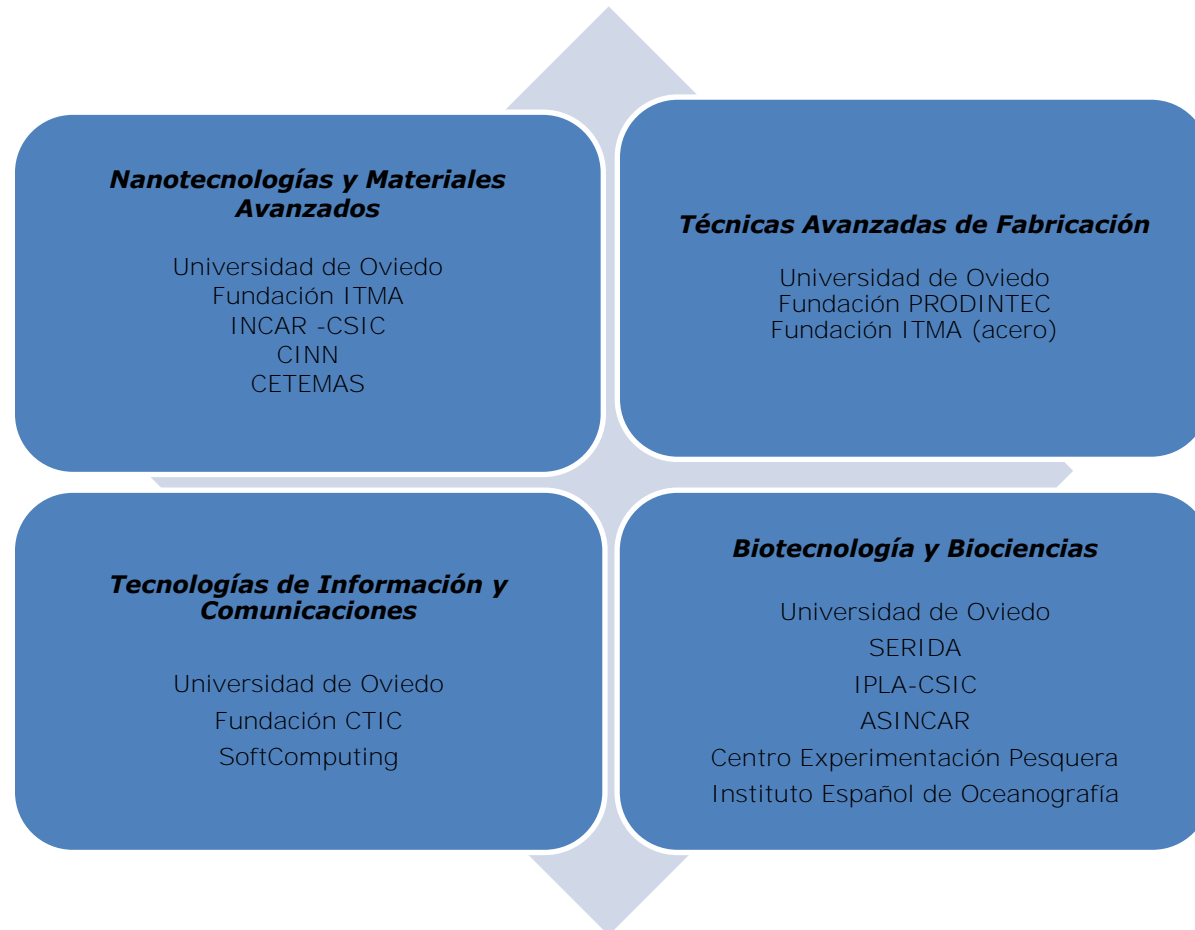
Facturación sector industrial en Asturias. 2010 (miles €)



Las TIC + industrias creativas, aunque de servicios, se sitúan a nivel del 4º puesto del sector industrial

# Situación de Asturias: Análisis de capacidades de interés y base de conocimiento

## BASE DE CONOCIMIENTO



# Situación de Asturias: Análisis de capacidades y base de conocimiento

Inventarios	Ramas de actividad	Número empresas	Empleo	Cifra de negocios (M €)
1. TIC	CNAE 58, 59, 60, 61, 62, 63 Edición, actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, programación y emisión de radio y televisión, telecomunicaciones, programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática, servicios de información	773* *(Nº locales)	6.106	908,75
2- Materiales avanzados y nanomateriales	01 CNAE 05, 06, 07, 08, 09, 19, 35, 36, 37, 38, 39. Industrias extractivas, energía, agua y residuos	351	6.990	2.819
	04 CNAE 16, 17, 18. Madera y corcho, papel y artes gráficas	575	2.816	480
	05 CNAE 20, 21. Industria química y farmacéutica	50	1.726	442
	06 CNAE 22. Caucho y materias plásticas	48	1.240	238
	07 CNAE 23. Productos minerales no metálicos diversos	181	3.726	827
3. Fabricación y procesos avanzados	08 CNAE 24, 25. Metalurgia y fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	784	19.378	4.960
	03 CNAE 13, 14, 15. Textil, confección, cuero y calzado	239	957	75
	09 CNAE 26, 27. Material y equipo eléctrico, electrónico y óptico	77	1.115	114
	10 CNAE 28. Maquinaria y equipo mecánico	75	2.431	361
	11 CNAE 29, 30. Material de transporte	61	2.450	574
4. Biotecnología	12 CNAE 31, 32, 33. Industrias manufactureras diversas, reparación e instalación de maquinaria y equipo	751	2.982	209
	02 CNAE 10, 11, 12. Alimentación, bebidas y tabaco	670	7.827	2.049
Total industria		3.862	53.636	13.155
Total TIC		773,00	6.106,00	908,75
Total Materiales avanzados y nanomateriales		1.989,00	35.876,00	9.766,00
Total Fabricación y procesos avanzados		3.192,00	45.811,00	11.099,00
Total Sector Biotecnología		670,00	7.827,00	2.049,00

# Mobilización de recursos durante el proceso de elaboración



- ✓ Encuesta a las 320 empresas más innovadoras
- ✓ Encuesta y entrevista a todos los Centros Tecnológicos y de Investigación
- ✓ Encuestas a 96 grupos de Investigación de la Universidad de Oviedo
- ✓ 4 mesas de contraste de inventarios (*participan: Universidad, CCTT, centros de investigación, clusters, empresas tractoras, empresas innovadoras y EBTs*)
- ✓ 8 reuniones del Comité Ejecutivo
- ✓ 22 entrevistas bilaterales con gestores de la Administración Pública (DG y Jefes de Servicio) y representantes de la oferta científico tecnológica
- ✓ 5 reuniones con el Vicerrectorado de Investigación de la Universidad
- ✓ 4 Reuniones con empresas tractoras
- ✓ Analizados datos socioeconómicos de fuentes oficiales, información cuantitativa y cualitativa de los cuestionarios, las entrevistas y las mesas de contraste.
- ✓ Se han estudiado los proyectos aprobados durante los últimos 6 años en programas de apoyo al I+D europeos (VII PM) nacionales (CDTI, INNPACTO) y regionales. (*en total 1.668 proyectos, con una subvención concedida, 197 M€*).

RIS Asturias.  
Esquema del Inventario sobre Fabricación y Procesos Avanzados  
IDEPA. Octubre 2013



# Índice RIS3 ASTURIAS



Introducción /Presentación /Proceso de elaboración de la estrategia RIS3

## 1. DIAGNÓSTICO

1.1 Análisis del contexto socioeconómico regional

1.2 Contexto de la actividad innovadora

1.3 Resultados del diagnóstico

1.4. DAFO

## 2. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS y PRIORIDADES

2.1 Contexto UE y España

2.2 Objetivos estratégicos

2.3 Prioridades

2.4 Justificación de las prioridades

## 3. GOBERNANZA E INDICADORES

3.1 Gobernanza

3.2 Indicadores

ANEXO 1. ASTURIAS en SÍNTESIS

ANEXO 2. GASTOS DE I+D POR RAMA DE ACTIVIDAD

ANEXO 3. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD DE OVIEDO

ANEXO 4. OFERTA TÍTULOS GRADO, MÁSTER Y DOCTORADOS

ANEXO 5. RADIOGRAFÍAS SECTORIALES

ANEXO 6. ESTADÍSTICAS SEGÚN CIFRA DE NEGOCIOS, EMPLEO Y Nº DE EMPRESAS – CNAE

ANEXO 7. GESTIONES REALIZADAS: REUNIONES, ENCUESTAS, ENTREVISTAS

# Objetivos Estratégicos de la RIS3 Asturias



1. Recuperar el liderazgo industrial a través de la tecnología
2. Orientación a mercados y diversificación
3. Diseñar un nuevo modelo de gestión del territorio basado en la colaboración en red y articulado en torno a polos, que incorpore los retos sociales, de modo que resulte más dinámico y atractivo para atraer talento y nuevos negocios

# Definición de la RIS3 Asturias



Se definen 6 Prioridades

- 1. MATERIALES AVANZADOS Y SOSTENIBLES**
- 2. NUEVOS MODELOS DE PRODUCCIÓN**
- 3. SUMINISTROS. TECNOLOGÍAS PARA REDES**
- 4. ASTURIAS POLO INDUSTRIAL DEL ACERO**
- 5. MERCADOS AGROALIMENTARIOS**
- 6. ENVEJECIMIENTO DEMOGRÁFICO Y CALIDAD DE VIDA**



# PRIORIDADES RIS3 ASTURIAS

## 1. MATERIALES AVANZADOS Y SOSTENIBLES

- MATERIALES PARA LA INDUSTRIA
- MATERIALES SOSTENIBLES
- NANOMATERIALES
- GRAFENO

## 2. NUEVOS MODELOS DE PRODUCCIÓN

- FABRICACIÓN DIGITAL
- FABRICACIÓN ADAPTATIVA

## 3. SUMINISTROS. TECNOLOGÍAS PARA REDES

- ENERGÍA: PRODUCCIÓN Y CONSUMO
- LOGÍSTICA Y SEGURIDAD
- GESTIÓN DEL AGUA
- ANÁLISIS DE DATOS
- SENSORES

## 4. ASTURIAS POLO INDUSTRIAL DEL ACERO

- INNOVACIÓN ABIERTA EN LA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DEL ACERO
- INDUSTRIAS MARITIMAS: NAVAL Y EÓLICA OFF-SHORE

## 5. MERCADOS AGROALIMENTARIOS

- RECURSOS AGROALIMENTARIOS
- BIOTECNOLOGÍA EN EL SECTOR LÁCTEO

## 6. ENVEJECIMIENTO DEMOGRÁFICO Y CALIDAD DE VIDA

- BIOMEDICINA
- POLO DE SALUD
- RECURSOS AUTÓCTONOS E HIBRIDACIÓN

## 2.- NUEVOS MODELOS DE PRODUCCIÓN

Trasladar a la industria la mecatrónica, soluciones TIC a demanda de los procesos (simulación, robótica, realidad virtual, aumentada, visión artificial, etc.) y equipos y sistemas de fabricación adaptativa.

**FABRICACIÓN DIGITAL:** fábrica inteligente o digital/de futuro -> fábrica orientada hacia una alta productividad, aseguramiento de la calidad y flexibilidad para adaptarse a los rápidos cambios de la demanda y el lanzamiento de nuevos productos al mercado. La fabricación digital es una vía de especialización del sector TIC .

Grupos de investigación de las áreas de ingeniería. La fábrica del Futuro es uno de los temas de especialización de Prodintec. SoftComputing ofrece soluciones a problemas recurrentes de la industria.

**FABRICACIÓN ADAPTATIVA:** facilita la industrialización de las nuevas tecnologías (nanotecnología, sensores, fotónica, ...), por lo que debe ser considerada como tecnología básica. Facilita la introducción de nuevos modelos de negocio ligados al desarrollo de internet aprovechando el conocimiento y el tejido industrial en el sector TIC de la región.

Prodintec: fabricación aditiva y línea piloto Roll to Roll.

**MUCHAS GRACIAS**