

**MATERIALS AND TECHNOLOGIES
FOR THE FUTURE**

inamat@unavarra.es

www.unavarra.es/inamat

Public University of Navarra (UPNa)

InaMat: Instituto de la Universidad Pública de Navarra (28/11/2014)

Generar conocimiento y desarrollar tecnologías relacionadas con los Materiales basándose en estrategias de síntesis, preparación de nuevos materiales y estudio de sus propiedades

- **Misión**

Consolidar y movilizar la experiencia y los recursos en el campo de la Ciencia y Tecnología de Materiales al servicio del desarrollo del entorno económico y social (nuevas fuentes de energía, recuperar nuestro entorno, mejora en la calidad de vida). Promover la proyección exterior.

- **Visión**

- Ser referente en el ámbito de los materiales
- Convertirse en colaborador habitual del tejido empresarial en el avance tecnológico de las empresas
- Consolidarse como miembro activo y relevante en las redes y plataformas europeas

- **Valores:**

- Excelencia investigadora
- Compromiso con la sociedad en su conjunto

Multi-disciplinariedad

- 7 Departamentos
- 14 Laboratorios
- 18 Grupos de Investigación
- >50 Investigadores

Optica

Química

Sensórica

Informática

Catálisis

Matemáticas

Acústica

Física

Nanotecnología

Biotecnología

Metalurgia

Materiales Magnéticos

Estadística e Investigación Operativa

Ingeniería Mecánica



Actividad Investigadora

InaMat centra su actividad investigadora en las áreas:

1. **Materiales. Dispositivos magnéticos y electromagnéticos**
2. **Catalizadores, fármacos, materiales híbridos y funcionalización de superficies.**
3. **Desarrollo sensores físicos, químicos y bacterianos.**
4. **Modelización matemática. Estadística y Big Data**

AREAS de Aplicación

Instituto de Materiales
Avanzados
INAMAT

Energía

- Biocombustibles
- Economía del Hidrógeno
- Antenas moleculares
- Energy Harvesting
- Sensores Magnéticos
- Revalorización de CO₂

Salud

- Biofilms Bacterianos
- Síntesis de Fármacos
- Hipertermia
- Nanopartículas magnéticas
- Control Calidad Alimentos

Medioambiente

- Tratamiento-optimización de recursos de Agua.
- Residuos sólidos Urbanos
- Sensores Químicos
- Fotocatálisis
- Acústica

Industria

- Superficies
- Espectroscopia laser
- Sensórica
- Tratamiento de datos

Soporte matemático (Teoría de grupos, ecuaciones diferenciales, estadística, elementos finitos, simulación de Montecarlo etc.)

CONSEJO ASESOR

InaMat, con el fin de garantizar la orientación de su investigación a objetivos estratégicos y promover la transferencia de sus resultados al entorno productivo, cuenta con un Consejo Asesor en el que se integran empresas y entidades muy activas en I+D industrial con intereses en los campos de energía, medio ambiente, industria y salud.

-Manuel Gallas



ABENGOA

-Julio Maset



cinfa

-Guillermo Benito



GUARDIAN

-Fran Ester

B/S/H/

-Jesús Santamaría



Instituto
de Nanociencia
de Aragón

-Juan Ramón de la Torre



ADItch
ADVANCED INNOVATION & TECHNOLOGY CORPORATION

-Manuel Vázquez



ICMM

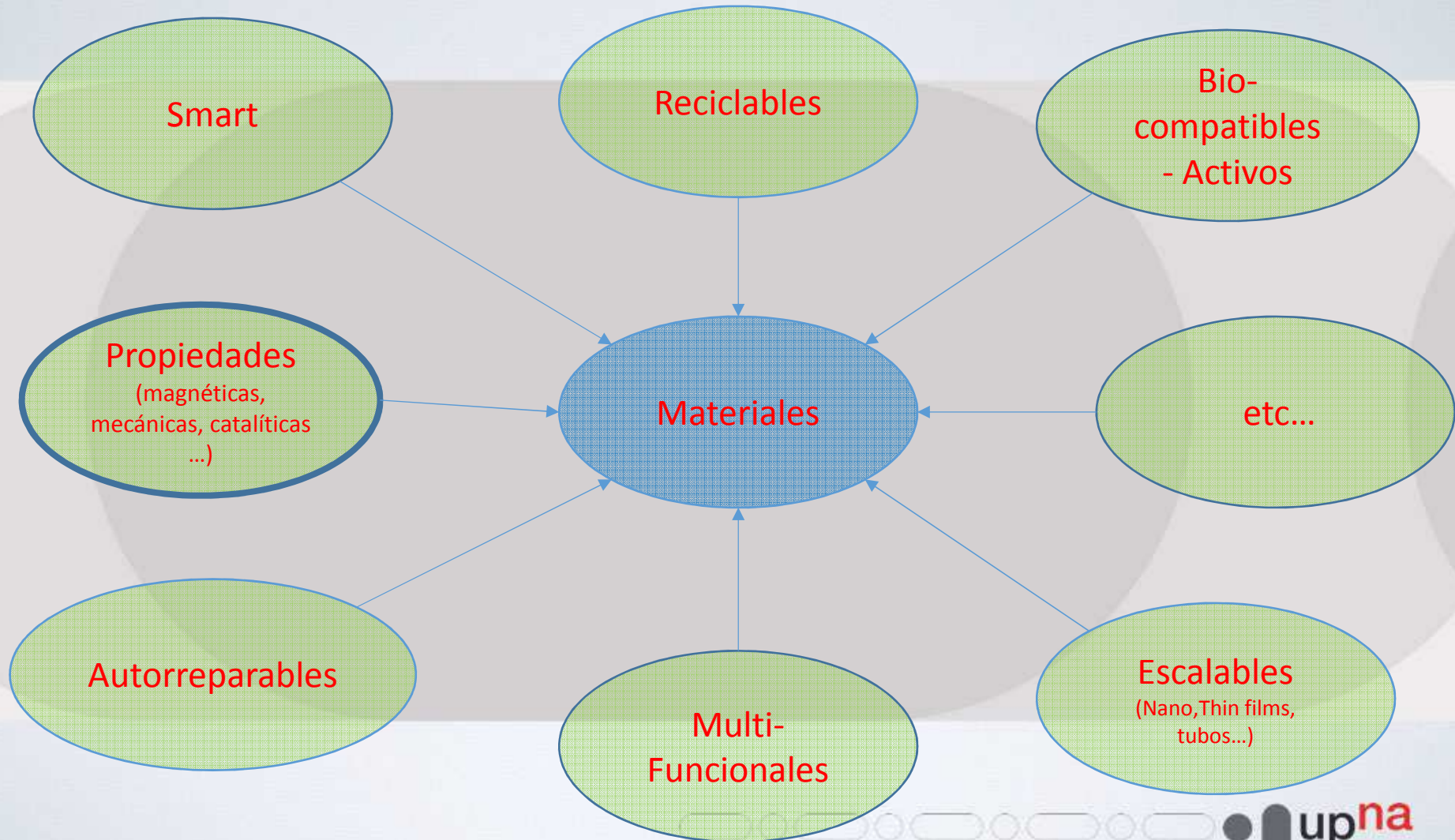
9:30h	<p>Opening</p> <p>Iñaki Pérez de Landazábal – Head of the INAMAT</p> <p>Ramón Gonzalo – Research Vice Rector at Public University of Navarra</p> <p>Ana Vicente – Head of Innovation and knowledge transfer Unit (Navarra Government)</p>
10:00h	<p>BC-Materials and some research on advanced magnetic materials</p> <p>Manu Barandiarán – BC Materials</p>
10:40h	<p>Funding Opportunities for Advanced Materials in Europe</p> <p>María Pilar de Miguel – Promotion an cooperation unit (CDTI)</p>
11:20 - Coffee break	
12:00h	<p>Nanomedicine, a view from materials design</p> <p>Jesús Santamaría – INA Aragón</p>
12:40h	<p>The evolution in aeronautic materials and business adjustment</p> <p>Jorge Castillo - EINA</p>
13:00h	<p>Discussion: Challenges for the future</p>
13:30h	<p>Closure</p> <p>Ana Vicente – Head of Innovation and knowledge transfer Unit (Navarra Government)</p>
Aperitif & networking	

MATERIALS AND TECHNOLOGIES FOR THE FUTURE

inamat@unavarra.es

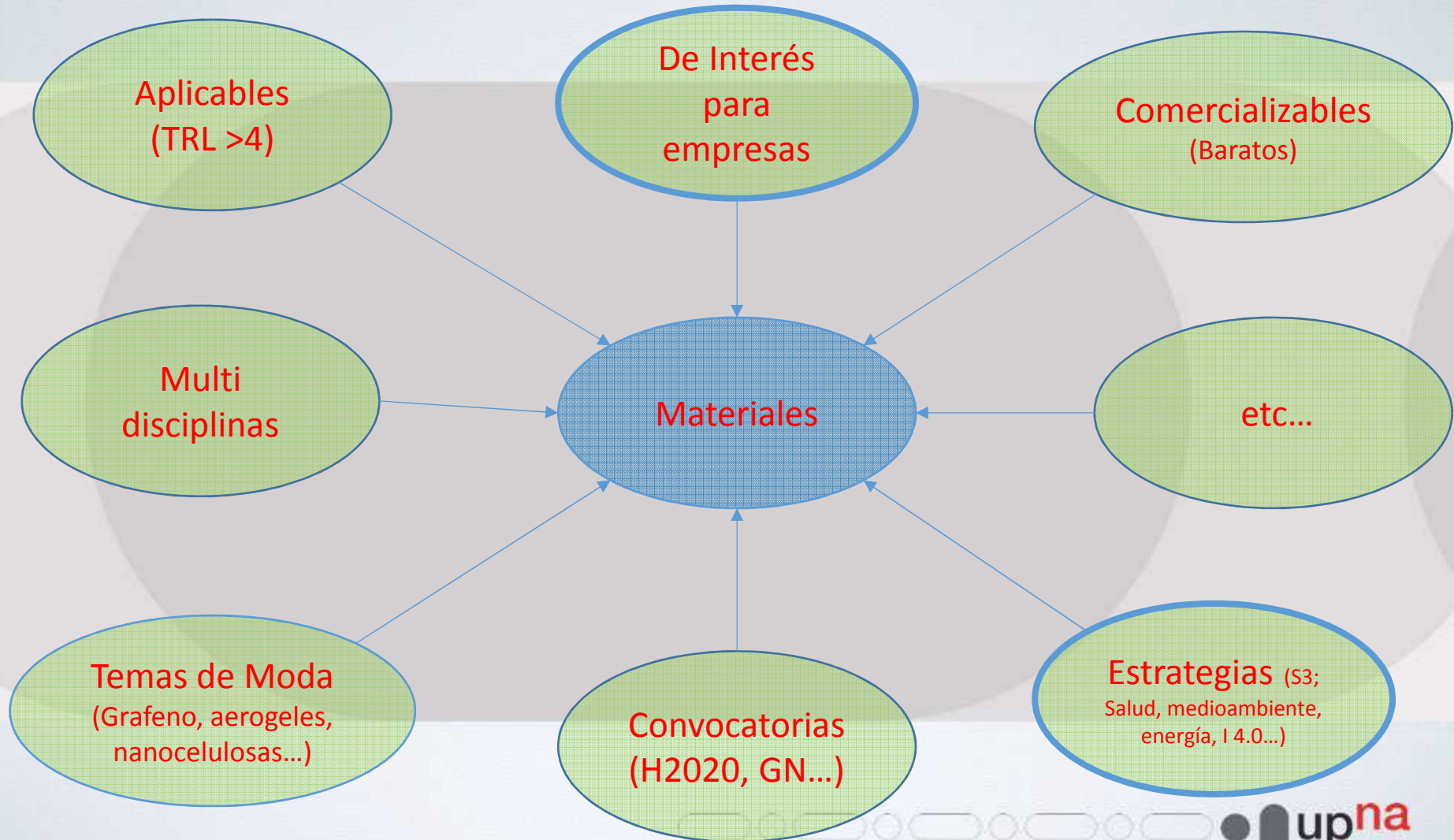
www.unavarra.es/inamat

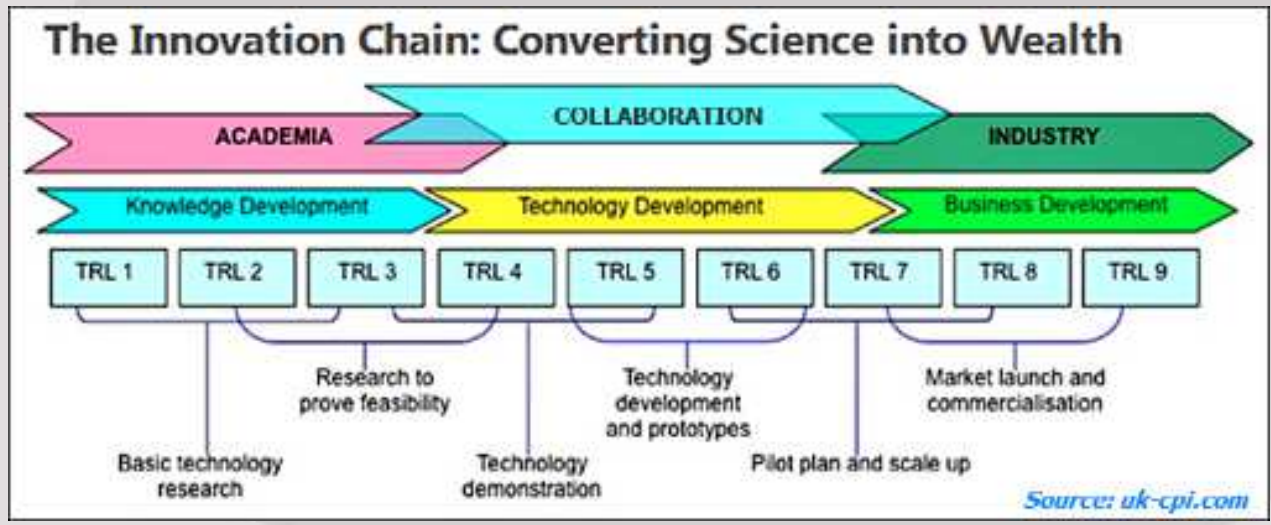
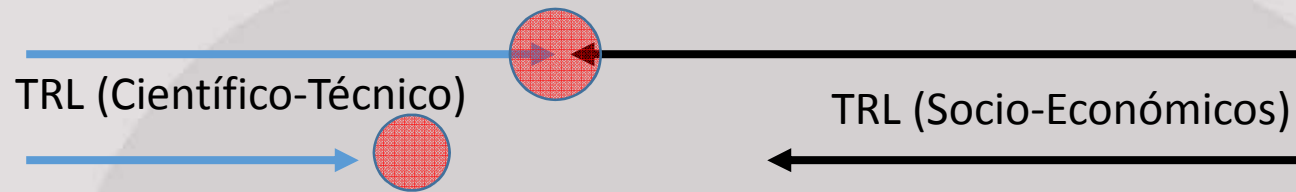
Public University of Navarra (UPNa)



MATERIALS AND TECHNOLOGIES FOR THE FUTURE

(Aspectos Socio-Económicos)



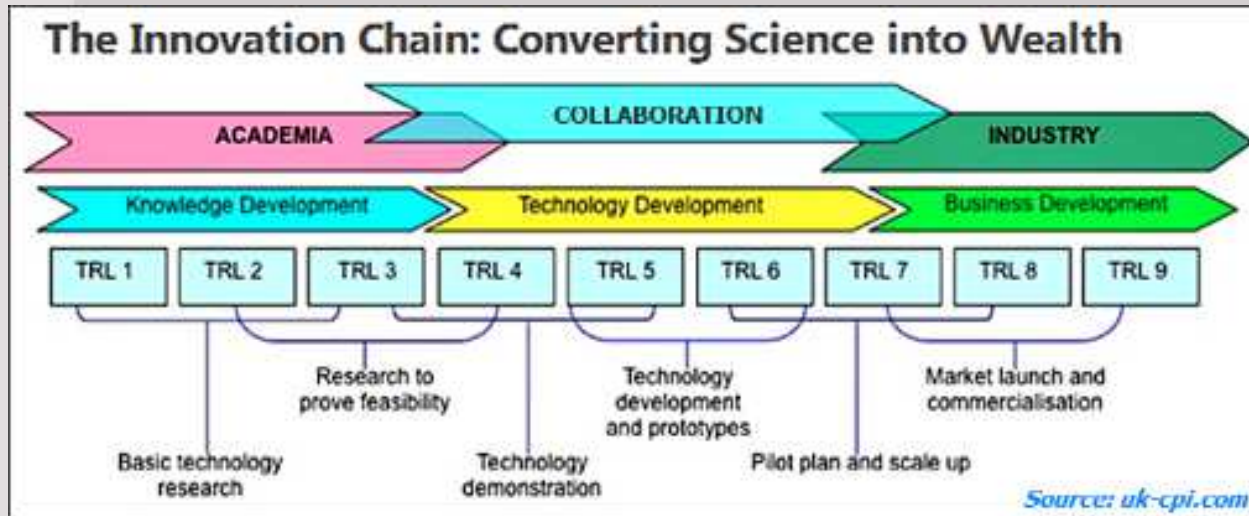
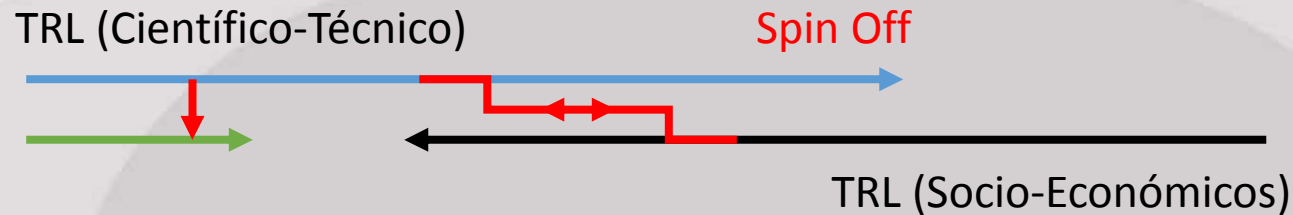


Temática Común



Situación ideal





¿Crear **Spin off**?
(Emprendimiento)

-

¿Buscar
Punto de Encuentro?
(Recursos Humanos y Materiales)

-

Partner/Socio
(Especialización)

MATERIALS AND TECHNOLOGIES FOR THE FUTURE

inamat@unavarra.es

www.unavarra.es/inamat

Public University of Navarra (UPNa)