

centros de investigación privados que se adhieran. Despliegue de servicios GRID en base a la estructura de la RIA.

Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad.

>> TELEMEDICINA

Desarrollo de equipos, medios de comunicación y aplicaciones que permitan la asistencia médica a distancia para entornos en los que sean difíciles las comunicaciones o para favorecer la asistencia domiciliaria.

Acción complementaria: Actuaciones concretas en los ámbitos indicados por parte del I+CS.

Departamento de Salud y Consumo.

>> ATMÓSFERA Y RIESGOS CLIMÁTICOS

Seguimiento de las emisiones contaminantes. Desarrollo de tecnologías para la reducción de la contaminación atmosférica, especialmente de la relacionada con aquellos productos que puedan tener un mayor interés para Aragón, o de aquellos que presenten unos elevados niveles de peligrosidad. Desarrollo de metodologías para reducir las alteraciones climáticas y para compensar sus efectos negativos.

Acción complementaria 1: Modelado de la contaminación ambiental y elaboración de mapas de contaminación.

Departamento de Medio Ambiente.

Acción complementaria 2: En colaboración con la Universidad de Zaragoza y otros centros de investigación, inventario de las líneas de investigación de I+D+i en Aragón en materia de medio

ambiente y de las mejores tecnologías disponibles desde un punto de vista medioambiental.

Departamento de Medio Ambiente.

>> GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS AGRÍCOLAS Y GANADEROS

Identificación y tratamiento de residuos agrícolas y ganaderos con objeto de eliminar cualquier forma de contaminación del suelo, acuíferos o del aire. Valorización de residuos.

Acción complementaria: Actuaciones concretas en los ámbitos indicados por parte del CITA.

Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad.

>> ESTRUCTURAS Y DINÁMICAS TERRITORIALES

Estudio de la interacción entre población y territorio. Implantación de actividades económicas y uso de recursos. Estudio de los sistemas político y jurídico y el marco supraterritorial (local, comarcal, regional, nacional o plurinacional) en que se integran. Interacción de procesos económicos, sociales y culturales con las políticas públicas. Cambios demográficos y migraciones. Dinámica de los espacios urbanos. Vertebración y ordenación del territorio.

>> LABORATORIOS SUBTERRÁNEOS

Actividades científicas que hacen uso de instalaciones subterráneas por las especiales características que presentan. Se incluye aquí el uso de estas instalaciones con el fin de suprimir o atenuar la radiación cósmica: física de neutrinos, búsqueda de materia oscura del universo, exploración cosmológica.

Acción complementaria: Actuaciones específicas de apoyo a las instalaciones del Laboratorio Subterráneo de Canfranc.

Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad.

□ Conservación y puesta en valor del patrimonio natural y cultural

>> GESTIÓN SOSTENIBLE: BIODIVERSIDAD, ECOSISTEMAS NATURALES Y PAISAJES

Estudio de la biodiversidad aragonesa a todos los niveles: genético, específico y ecológico. Conocimiento e inventariación: catálogos taxonómicos del elenco de formas vivas que habitan en nuestro territorio. Conocimiento de la estructura y dinámica de los ecosistemas de Aragón. Cartografía de la biodiversidad. Selección y adopción de bioindicadores. Estudio de los cambios en la biodiversidad, estructura y funcionamiento de los ecosistemas de Aragón (estepas, montañas, ríos y humedales). Impactos de las actividades humanas: actualización y desarrollo de métodos de evaluación de impacto ambiental. Diseño de acciones para la corrección de impactos ambientales. Conservación y utilización sostenible: propuestas de ordenación territorial, protección y gestión de espacios naturales.

Acción complementaria: Convenios con centros de I + D para el apoyo a la gestión de la diversidad.

Departamento de Medio Ambiente.

>> RECURSOS HÍDRICOS Y CALIDAD DEL AGUA

Investigaciones cuantitativas y cualitativas sobre los recursos hídricos de la superficie y del subsuelo aragonés. Estudio de las formas idóneas de gestión de dichos recursos: captación, transporte, gestión de uso y ahorro. Mejora de la calidad de los ríos y riberas. Reducción de la contaminación y recuperación de los ríos como recurso natural, cultural y de ocio. Potabilización de agua. Depuración de aguas residuales. Técnicas de reutilización del agua. Selección y adopción de bioindicadores en nuestra red hídrica superficial (ríos, ibones y lagunas).

Acción complementaria: Realización de un estudio para definir el estado ecológico de nuestros ríos según la Directiva Marco del Agua.

Departamento de Medio Ambiente.

>> TURISMO: INFRAESTRUCTURAS, REDES DE INFORMACIÓN, CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

Estudios individuales de elementos patrimoniales para su explotación turística, catalogación de los mismos, desarrollo de planes de mantenimiento y recuperación. Investigación y desarrollo de técnicas de conservación del patrimonio cultural, geológico, paleontológico, paisaje. Transferencia de conocimientos desde los equipos de investigación hacia las empresas de restauración. Implantación de una red de información para facilitar la difusión del patrimonio.

Acción complementaria 1: Realización de un estudio especializado sobre la riqueza arquitectónica de los edificios de la Comunidad Autónoma de Aragón.

Departamento de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes.

Acción complementaria 2: Recuperación y mantenimiento de bienes de valor patrimonial integrados en la Red de Hospederías de Aragón.

Departamento de Industria, Comercio y Turismo.

>> PALEOECOLOGÍA, PALEOGEOGRAFÍA Y PALEOCLIMATOLOGÍA

Investigaciones sobre el patrimonio paleontológico y su recuperación. Estudio de los dinosaurios representados en Aragón y el ecosistema en el que vivieron y su comparación con los de otras partes del mundo. Obtención de información científica que pueda ser utilizada como un recurso natural en el desarrollo turístico. Desarrollo de modelos para la predicción de cambios medioambientales y de biodiversidad a escala planetaria. Cambio global y cambios climáticos cuaternarios. Geomorfología.

Acción complementaria: Impulso a la actividad científica relacionada con Dinópolis mediante el apoyo a investigaciones paleontológicas: excavaciones, restauración y estudio del patrimonio paleontológico de la provincia de Teruel.

Departamento de Industria, Comercio y Turismo.

>> RIESGOS NATURALES

Investigación sobre los diversos riesgos naturales en Aragón. Evaluación de la distribución espacial y temporal de riesgos. Cuantificación del riesgo asociado a estos fenómenos, en función de la exposición y vulnerabilidad de las infraestructuras, construcciones, distribución de la población, etc. Diseño de medidas de prevención y mitigación. Planes de vigilancia y alarma.

>> RECURSOS NATURALES DEL SUBSUELO

Evaluación de recursos mineros y afines en Aragón con aplicaciones energéticas e industriales de tal forma que se puedan inventariar, analizar nuevas aplicaciones industriales y desarrollar técnicas que minimicen el impacto medioambiental de su explotación.

Acción complementaria: Línea de ayudas económicas a la I+D+i en materia de investigación minera, orientadas a incrementar el conocimiento de los recursos, la mejora de la base documental geológico-minera aragonesa y al progreso de las condiciones de seguridad minera.

Departamento de Industria, Comercio y Turismo.

□ Seguridad y calidad de vida individual y colectiva

>> SEGURIDAD ALIMENTARIA. TECNOLOGÍAS DE ENVASADO Y CONSERVACIÓN

Desarrollo de herramientas de gestión que aseguren la trazabilidad de los registros desde la materia prima al producto final (diferentes, por su especificidad de las expuestas en la línea Gestión Integrada de la Cadena proveedor-productor-distribuidor-consumidor-reciclaje y desarrollo de aplicaciones TIC para la logística (pág. 63). Tecnologías de detección de contaminación. Estimación de niveles de riesgo en la ingesta de alimentos con posible contaminación. Técnicas emergentes de procesado y conservación de alimentos. Diseño avanzado de envases y equipos de proceso. Envases funcionales.

Acción complementaria: Actuaciones concretas en los ámbitos indicados por parte del CITA.

Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad.

**>> SERVICIOS PARA EL CIUDADANO:
TECNOLOGÍAS, APLICACIONES
Y SERVICIOS MÓVILES**

Ver apartado: Servicios para el ciudadano: tecnologías, aplicaciones y servicios móviles (pág. 64).

**>> TECNOLOGÍAS GENÓMICAS,
PROTEÓMICAS Y METABOLÓMICAS**

Identificación de genes o secuencias génicas y su manifestación en la síntesis de proteínas y los procesos metabólicos. Identificación de genes o secuencias génicas responsables de enfermedades. Desarrollo de metodologías instrumentales en biotecnología, incluyendo las basadas en marcadores moleculares, en PCR y en técnicas inmunocromatográficas. Predicción de actividad y funcionalidad de proteínas mediante bioinformática. Identificación de compuestos de interés biológico y desarrollo de sistemas para su producción, incluyendo sistemas proteicos.

**>> LÍNEAS BÁSICAS EN CIENCIAS
DE LA SALUD**

Aplicaciones de proteínas y anticuerpos a la terapia. Biochips. Microarrays de DNA y proteínas. Tecnología molecular y celular en avances diagnósticos y terapéuticos. Ingeniería tisular. Terapias emergentes. Mecanismos moleculares y celulares de los factores de riesgo. Bases genético-moleculares de la enfermedad. Diagnóstico genético-molecular. Expresión de genes reguladores. Respuesta inmune e inmunogenética en enfermedades. Apoptosis y ciclos celulares. Investigación en modelos experimentales celulares y animales.

Acción complementaria: Actuaciones concretas en los ámbitos indicados por parte del I+CS.

Departamento de Salud y Consumo.

**>> LÍNEAS CLÍNICAS EN CIENCIAS
DE LA SALUD**

Se incluirían los aspectos relacionados con la aplicación directa de la medicina como por ejemplo: Ensayos clínicos y nuevos fármacos. Avances terapéuticos quirúrgicos. Nuevos equipos y materiales de uso clínico. Atención domiciliaria y cuidados. Telemedicina (Ver apartado: Telemedicina, pág. 65). Herramientas informáticas para asistencia al diagnóstico.

Acción complementaria: Actuaciones concretas en los ámbitos indicados por parte del I+CS.

Departamento de Salud y Consumo.

>> SALUD PÚBLICA

Engloba áreas de trabajo como: Variaciones en la Práctica Médica. Epidemiología molecular: biomarcadores del riesgo. Epidemiología de los factores de riesgo y de las enfermedades. Análisis de desigualdades, gestión, resultados en salud, evaluación de servicios. Gestión clínica. Investigación en determinantes de salud, mecanismos, métodos y políticas. Intervención en deshabitación.

Acción complementaria: Actuaciones concretas en los ámbitos indicados por parte del I+CS.

Departamento de Salud y Consumo.

>> ATMÓSFERA Y RIESGOS CLIMÁTICOS

Ver apartado: Atmósfera y riesgos climáticos (pág. 65).

>> RIESGOS NATURALES

Ver apartado: Riesgos naturales (pág. 67).

>> RIESGO, CONFLICTO Y SEGURIDAD

Identificación y análisis de los riesgos más relevantes en nuestras sociedades. Desarrollo de un sistema de indicadores de riesgo. La familia como unidad de riesgo. Análisis y diseño de políticas y mecanismos de intervención preventiva adecuados a los diferentes tipos de riesgo. Estudio de conflictos sociales. Mecanismos de prevención y solución de conflictos.

Acción complementaria: Estudios sobre la familia.

Departamento de Servicios Sociales y Familia.

>> ESTRUCTURAS Y DINÁMICAS TERRITORIALES

Ver apartado: Estructuras y dinámicas territoriales (pág. 65).

>> INTEGRACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA, POLÍTICA Y CULTURAL

Estudio de los procesos de integración social, de los mecanismos que la favorecen y los obstáculos que la dificultan. Diseño de políticas encaminadas a mejorar el nivel de integración. Especial atención a los colectivos de menores, mayores, discapacitados, mujer, jóvenes y personas en riesgo de exclusión. Desarrollo de aplicaciones concretas dirigidas a la integración social, económica, política y cultural, con énfasis en la realidad aragonesa. Envejecimiento y sus efectos económicos y sociales. Aspectos económicos y sociales de la globalización y la integración europea. Sociedad del conocimiento y desarrollo social. Comportamiento del consumidor.

Acción complementaria: Desarrollo de un sistema de información de Servicios Sociales.

Departamento de Servicios Sociales y Familia.

>> CIUDADANÍA Y GOBERNABILIDAD

Condiciones y estilos de vida. Calidad de vida. Cultura, bienestar social, desarrollo comunitario. Participación ciudadana y dinámica social. Organizaciones sociales. Voluntariado. Gestión y evaluación de políticas públicas. Comunidades locales y comunidad internacional. Papel de los organismos internacionales en el nuevo contexto mundial.

Acción complementaria: Realización de un estudio especializado sobre la situación del mercado inmobiliario en Aragón, tanto de la vivienda libre como de la vivienda protegida.

Departamento de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes.

>> IDENTIDAD Y CAMBIO SOCIAL

Investigación del patrimonio histórico-artístico (mueble e inmueble). Recuperación y documentación de elementos propios de la cultura tradicional aragonesa. Patrimonio bibliográfico y archivístico. Patrimonio audiovisual. Actualización de catálogos y nuevas catalogaciones. Desarrollo de nuevas técnicas de conservación y seguimiento de las actividades de conservación que se realizan. (Ver también apartado: Turismo: infraestructuras, redes de información, conservación del patrimonio, pág. 66). Estudio de la arquitectura de ladrillo-arquitectura mudéjar.

Acción complementaria: Actuaciones concretas en los ámbitos indicados por parte de la Dirección General de Patrimonio.

Departamento de Educación, Cultura y Deporte.

□ Sostenibilidad del desarrollo social y económico

>> FOMENTO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Ver apartado: Fomento de las energías renovables y la eficiencia energética (pág. 63).

>> TECNOLOGÍAS DEL HIDRÓGENO

El hidrógeno se está configurando como un vector energético importante para el futuro, pero el desarrollo de una economía energética basada en el hidrógeno requerirá aún investigaciones en campos múltiples. Producción de hidrógeno sin generar emisiones de CO₂. Transporte, almacenamiento y distribución del hidrógeno. Desarrollo de pilas de combustible. Generación distribuida basada en el hidrógeno.

Acción complementaria: Actuaciones generales de apoyo, en particular el impulso de la Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón.

Departamento de Industria, Comercio y Turismo.

>> UTILIZACIÓN LIMPIA DEL CARBÓN, REDUCIENDO EMISIONES DE CO₂

Desarrollo de tecnologías de captura y secuestro del CO₂ que permitan la generación limpia de energía a partir de combustibles fósiles.

>> DESARROLLO DE SISTEMAS Y PROCESOS PARA UNA AGRICULTURA Y GANADERÍA EFICACES Y SOSTENIBLES, ACORDES CON LAS BUENAS PRÁCTICAS MEDIOAMBIENTALES

Ver apartado: Desarrollo de sistemas y procesos para una agricultura y ganadería eficaces y sostenibles, acordes con las buenas prácticas medioambientales (pág. 64).

>> GESTIÓN SOSTENIBLE: BIODIVERSIDAD, ECOSISTEMAS NATURALES Y PAISAJES

Ver apartado: Gestión sostenible: biodiversidad, ecosistemas naturales y paisajes (pág. 66).

>> RECURSOS HÍDRICOS Y CALIDAD DEL AGUA

Ver apartado: Recursos hídricos y calidad del agua (pág. 66).

>> GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

Desarrollo de procesos que permitan extraer el material reciclable o con contenido energético de cualquier tipo de residuos. Desarrollo de plantas de tratamiento biológico. (Ver también apartado: Gestión integral de residuos agrícolas y ganaderos, pág. 65).

Acción complementaria: Incorporación de líneas de I+D+i en la empresa mixta de residuos en áreas especialmente referidas a aquellos cuyas operaciones de gestión final estén declaradas servicio público de titularidad autonómica (industriales, peligrosos, residuos de la construcción y demolición, neumáticos fuera de uso). (Ver también apartado: Atmósfera y riesgos climáticos, pág. 65).

Departamento de Medio Ambiente.

>> QUÍMICA VERDE

Desarrollo y mejora de procesos químicos, de cara a minimizar su impacto ambiental. Tratamiento de residuos. Uso de residuos, subproductos y materias renovables como materia prima. Biotransformaciones.

Acción complementaria: Vigilancia legislativa. Seguimiento de normativa en cuanto a fechas límites de uso y modos de empleo de determinados productos, a realizar desde el Observatorio de Investigación.

Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad.

>> MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

Desarrollo de actividades de investigación en áreas orientadas a la adaptación de la empresa aragonesa al entorno competitivo. Se incluyen, entre otros, temas vinculados con auditorías ambientales, finanzas e inversiones públicas, control de costes, medición del riesgo empresarial, logística y e-business.

>> INTEGRACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA, POLÍTICA Y CULTURAL

Ver apartado: Integración social, económica, política y cultural (pág. 69).

>> CIUDADANÍA Y GOBERNABILIDAD

Ver apartado: Ciudadanía y gobernabilidad (pág. 69).

□ Desarrollo Tecnológico basado en nuevos materiales y procesos¹⁵**>> DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS**

Investigaciones orientadas a la innovación tecnológica en los sectores productivos existentes, de forma que se mejoren significativamente los productos y servicios ofertados, o bien los propios procesos de producción.

>> DISEÑO Y PROTOTIPADO EN UN ENTORNO DE TRABAJO INTELIGENTE

Desarrollo de nuevas tecnologías y sistemas de información cara a las fases de diseño y producción industrial. Diseño ergonómico de productos y procesos. Entornos de diseño inteligentes. Eco-diseño.

Acción complementaria: Mejora en las capacidades de prototipado rápido por parte del ITA.

Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad.

>> AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS PRODUCTIVOS Y EQUIPOS

Desarrollo de sistemas inteligentes que permitan la transferencia de información en tiempo real entre las partes implicadas en el proceso productivo. Accionamientos avanzados (robótica, neumática, hidráulica y mecatrónica). Estrategias de reducción de fallos en la producción. Sensores. Visión artificial.

15. Dentro de este epígrafe se puede considerar, como acción complementaria en todas sus líneas, las ayudas que otorga el Departamento de Industria, Comercio y Turismo para el fomento y desarrollo de proyectos de I+D+i en empresas industriales aragonesas, creación de empresas de base tecnológica, tramitación de patentes en el extranjero e implantación de sistemas de productividad industrial. En estos casos se apoyaría la fase de transferencia de conocimientos: previa a la fabricación de productos industriales.

>> NUEVOS MATERIALES Y PROCESOS DE TRATAMIENTO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

Nuevos materiales para aplicaciones energéticas. Desarrollo de materiales con aplicaciones biomédicas. Materiales en nanotecnología. Materiales con funcionalidad avanzada. Nuevos procesos para la modificación de propiedades o de la funcionalidad de materiales, incluyendo tecnologías láser, métodos de inyección, tratamiento de superficies.

>> DESARROLLO BÁSICO DE NUEVOS MATERIALES Y PRODUCTOS DE ALTO VALOR AÑADIDO

Nuevos catalizadores. Química combinatoria. Productos de alto valor añadido. Polímeros. Materiales cerámicos. Desarrollo de materiales a escala nanométrica: nanopartículas, nanohilos, nanotubos, capas finas. Diseño molecular. Desarrollo de técnicas de caracterización para el estudio de las propiedades de nuevos materiales. Química fina.

>> TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE ENVASADO Y CONSERVACIÓN

Desarrollo de nuevos envases, embalajes y sistemas de envasado que permitan una mejor presentación del producto además de mejorar su conservación y evitar su contaminación. (Ver también apartado: Seguridad alimentaria, Tecnologías de envasado y conservación, pág. 67).

>> NUEVOS MEDIOS AUDIOVISUALES

Plataformas interactivas (MHP) y aplicaciones. Diseño y desarrollo de equipos y sistemas para imagen y sonido alrededor de la Televisión Digital Terrestre (TDT). Producción y edición para imagen y sonido.

Acción complementaria: Actuaciones destinadas a favorecer el desarrollo de nuevos servicios interactivos para la Sociedad de la Información y el despliegue de infraestructuras de TDT.

Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad.

>> AMBIENTES INTELIGENTES

Interfaces amigables de comunicación y navegación. Sistemas embebidos. Sistemas multi-dispositivo. Sistemas de seguridad (sistemas biométricos, tarjetas inteligentes, etc.). Avatares inteligentes. Entornos de realidad virtual y aumentada. Reconocimiento de actividades humanas. e-health.

>> SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS DE INTERÉS BIOLÓGICO. IDENTIFICACIÓN Y DESARROLLO DE APLICACIONES

Aplicaciones de proteínas y anticuerpos a la terapia. Empleo de biomoléculas para el reconocimiento de compuestos. Desarrollo de técnicas o sistemas de análisis y diagnóstico. Procesos para la producción de compuestos de interés biológico.

>> DESARROLLOS MATEMÁTICOS APLICADOS

Modelado de sistemas de interés industrial o económico. Técnicas de supercomputación y análisis numérico necesarias para abordar este tipo de cuestiones. Optimización. Desarrollo de algoritmos. Desarrollo de herramientas computacionales de uso industrial. Encriptación. Cálculos en mecánica celeste.

Acción complementaria: Creación de la Red de Investigación de Aragón (RIA) que conecte

todos los organismos públicos de investigación y los centros de investigación privados que se adhieran.

Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad.

>> TECNOLOGÍAS ÓPTICAS

Fuentes de luz. Sensores ópticos. Guías ópticas y dispositivos fotónicos. Almacenamiento holográfico. Metrología óptica. Tratamiento de señales.

Desarrollo de aplicaciones en otros campos: tratamiento de materiales, medicina, visión, medio ambiente, etc.

>> MAGNETISMO APLICADO

Preparación de materiales con propiedades magnéticas especiales para la fabricación de componentes y/o dispositivos. Diseño de sensores magnéticos de alta sensibilidad. Caracterización magnética.

Líneas prioritarias	Líneas estratégicas				
	I) Desarrollo del territorio aprovechando sus características específicas	II) Conservación y puesta en valor del patrimonio natural y cultural	III) Seguridad y calidad de vida individual y colectiva	IV) Sostenibilidad del desarrollo social y económico	V) Desarrollo tecnológico basado en nuevos materiales y procesos
Gestión integrada de la cadena proveedor-productor-distribuidor considerando reciclaje y desarrollo de aplicaciones TIC para la logística	x				
Fomento de las energías renovables y de la eficiencia energética	x			x	
Desarrollo de nuevas parras agroalimentarias adaptadas a las condiciones de producción y mercado	x				
Desarrollo de sistemas y procesos para una agricultura y ganadería eficaces y sostenibles, acorde con las buenas prácticas medioambientales	x			x	
Servicios para el ciudadano: tecnologías, aplicaciones y servicios móviles	x		x		
Redes de comunicación de banda ancha	x				
Telemedicina	x				
Atmósfera y riesgos climáticos	x		x		
Gestión integral de residuos agrícolas y ganaderos	x				
Estructuras y dinámicas territoriales	x		x		
Laboratorios subterráneos	x				
Gestión sostenible: biodiversidad, ecosistemas naturales y paisajes		x		x	
Recursos hídricos y calidad del agua		x		x	
Redes: infraestructuras, redes de información, conservación del patrimonio		x			
Paleoecología, paleogeografía y paleoclimatología		x			
Riesgos naturales		x	x		
Recursos naturales del subsuelo		x			
Seguridad alimentaria, Tecnologías de envasado y conservación			x		
Tecnologías genéticas, proteómicas y metabolómicas			x		
Líneas básicas en ciencias de la salud			x		
Líneas clínicas en ciencias de la salud			x		
Salud pública			x		
Riesgo, conflicto y seguridad			x		
Integración social, económica, política y cultural			x	x	
Coherencia y gobernabilidad			x	x	
Identidad y cambio social			x		
Tecnologías del hidrógeno				x	
Utilización limpia del carbón reduciendo emisiones de CO ₂				x	
Gestión integral de residuos				x	
Química verde				x	
Mejora de la competitividad empresarial				x	
Desarrollo tecnológico en los sectores productivos					x
Diseño y prototipo en un entorno de trabajo inteligente					x
Automatización y control de procesos productivos y equipos					x
Nuevos materiales y procesos de tratamiento para aplicaciones industriales					x
Desarrollo básico de nuevos materiales y productos de alto valor añadido					x
Tecnologías avanzadas de envasado y conservación					x
Nuevos medios audiovisuales					x
Antenas inteligentes					x
Diseño y caracterización de conjuntos de sensores biológicos. Identificación y desarrollo de aplicaciones					x
Desarrollos matemáticos aplicados					x
Tecnologías ópticas					x
Magnética aplicada					x