

# ANEXO I

Programa de Actividades de I+D

<b>ÁREAS PRIORITARIAS : Líneas científico-tecnológicas</b>
<p><b>ÁREA: BIENES DE EQUIPO, DISEÑO Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL:</b> <b>Líneas C/T:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Desarrollo avanzado de sistemas de realidad virtual.</li><li>• Robótica para servicios</li><li>• Logística y producción de bienes y servicios</li><li>• Diseño y fabricación de sistemas para la seguridad en vehículos</li></ul>
<p><b>ÁREA: ENERGÍA:</b> <b>Líneas C/T:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Energía solar térmica de alta temperatura.</li><li>• Energía fotovoltaica</li><li>• Cultivos agroenergéticos</li><li>• Optimización energética de edificios- arquitectura bioclimática</li><li>• Pilas de combustible</li><li>• Vector hidrógeno</li><li>• Tecnologías limpias de combustión</li><li>• Tecnologías energéticas en el transporte</li></ul>
<p><b>ÁREA: MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA:</b> <b>Líneas C/T:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Diseño y modelización de nuevos materiales considerando función/aplicación/comportamiento en servicio</li><li>• Tecnologías transversales de interés para los materiales: ingeniería de superficies y tecnologías de unión</li><li>• Materiales funcionales avanzados</li><li>• Nanomateriales y nanociencias</li><li>• Durabilidad de los materiales en infraestructuras y edificios. Conservación del patrimonio</li><li>• Desarrollo de equipos y/o técnicas para caracterización, fabricación y ensayo de materiales. Metrología y normalización</li><li>• Tecnología de sensores aplicada a materiales</li></ul>
<p><b>ÁREA: TECNOLOGÍAS AGROALIMENTARIAS:</b> <b>Líneas C/T:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Desarrollo de metodologías avanzadas para el análisis, mejora y control de las características de calidad y seguridad de los alimentos</li><li>• Tecnologías de procesado mínimo y emergentes</li><li>• Desarrollo de alimentos e ingredientes funcionales</li><li>• Tecnologías de envase</li></ul>

**ÁREA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS COMUNICACIONES:**

**Líneas C/T:**

- Nuevos componentes, microsistemas y sensores
- Desarrollo de software
- Procesado de la información
- Computación distribuída y de altas prestaciones
- Redes y sistemas de comunicaciones
- Sistemas multimedia en red
- Aplicaciones emergentes en red
- Aplicaciones de interés social en grandes sectores

**ÁREA: RECURSOS NATURALES Y TECNOLOGÍAS MEDIOAMBIENTALES:**

**Líneas C/T:**

- Calidad de los Recursos Hídricos
- Evaluación de impacto ambiental y restauración del medio natural
- Procesos industriales de menor impacto ambiental
- Gestión de residuos: recuperación de energía, eliminación, uso de subproductos reciclados
- Gestión de aguas residuales: Tratamiento físico-químico, Tratamientos biológicos, Tecnologías de tratamiento para la reutilización del agua
- Corrección ambiental (ruido)
- Sistemas de tratamiento de emisiones gaseosas

**ÁREA: PRODUCTOS Y PROCESOS QUÍMICOS:**

**Líneas C/T:**

- Innovación, modelización y simulación de procesos y reactores químicos
- Procesos catalíticos
- Innovaciones y desarrollo de productos
- Desarrollo de nuevos materiales
- Análisis y caracterización de sustancias químicas y biológicas

**ÁREA: CIENCIAS DEL ESPACIO, FÍSICA Y MATEMÁTICAS:**

**Líneas C/T:**

- Instrumentación y técnicas experimentales
- Modelización y simulación
- Minería de datos
- Astronomía y Astrofísica
- Física de partículas y altas energías
- Computación y criptografía cuánticas
- Fotónica