

DISCIPLINAS	ÁREAS DE CONOCIMIENTO	LÍNEAS TECNOLÓGICAS	SECTORES								
			Agroalimentario	Energía y agua	Hábitat	Ocio, turismo y deporte	Bienes de consumo / indumentaria	Movilidad	Procesos industriales	TIC	Salud y calidad de vida
Biotecnologías	Biotecnologías	Diagnóstico biológico y bioensayos	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Ingeniería genética de microorganismos	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Biomateriales y bioproductos	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Bioprocesos	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Biodegradación y aplicaciones medioambientales de la biotecnología	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Bioenergía	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Inteligencia Competitiva	Inteligencia competitiva	Vigilancia y prospectiva tecnológica	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Sistemas de inteligencia competitiva estratégica (corto plazo)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Sistemas de inteligencia competitiva estratégica (medio plazo)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Sistemas de inteligencia competitiva estratégica (largo plazo)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Investigación cuantitativa y cualitativa de mercados	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Asesoramiento estratégico	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Nanotecnologías	Nanotecnologías	Síntesis y modificación de nanopartículas	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Caracterización de nanopartículas	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Incorporación de nanopartículas para el desarrollo de nuevos materiales	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Obtención de nuevos recubrimientos y pinturas a partir de nanotecnología	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Mejora de las propiedades y/o uso en nuevas aplicaciones	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Nanosensores, nanobiosensores, nanochips	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Seguridad y prenormativa	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tecnología de los materiales	Adhesivos	Síntesis de polímeros base	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Formulación de adhesivos para distintas aplicaciones	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Caracterización de adhesivos	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Tratamientos superficiales para mejorar la adhesión	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Desarrollo de adhesivos de fuentes renovables	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Aglomerantes hidráulicos, derivados y rocas de construcción	Desarrollo	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Optimización	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Evaluación	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Ejecución	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Servicio	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Aleaciones ferrosas y no ferrosas	Aleaciones ferrosas y no ferrosas	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Fibras textiles naturales y artificiales	Fibras naturales	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Fibras artificiales	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Materiales cerámicos	Caracterización físico-química	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Cerámica basada en los silicatos / cerámica tradicional	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Cerámicas avanzadas	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Pigmentos cerámicos y procesos de síntesis	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Diseño de materiales cerámicos para una construcción sostenible	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Materiales cerámicos para envase	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Materiales composites	Desarrollo de nuevos materiales con propiedades mejoradas y/o uso en nuevas aplicaciones	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Análisis y caracterización de composites	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Composites de fuentes renovables	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Refuerzo y soporte textil	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Materiales eléctricos y magnéticos	Materiales inteligentes	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Tecnología de los materiales	Materiales madera	Caracterización de materiales y productos	•		•	•	•	•	•		
		Mejora del uso y durabilidad de la madera			•	•	•		•		
		Tableros derivados de la madera			•	•	•		•		
		Gestión forestal sostenible		•		•	•		•		•
		Gestión y valorización de residuos derivados de la madera	•				•		•		
	Materiales papel y cartón	Papeles para la fabricación de cartón ondulado	•				•		•		•
		Papeles para sacos	•				•				•
		Papeles especiales para envase y embalaje	•				•		•		•
		Papeles para usos diferentes al embalaje				•	•	•			•
		Cartones para la fabricación de envases	•			•	•	•		•	•
		Cartones para usos diferentes al embalaje				•	•	•			•
		Cartón ondulado	•			•	•	•		•	•
		Otros productos derivados del papel y el cartón para embalaje				•				•	•
	Materiales plásticos	Síntesis de polímeros y aditivos	•	•	•	•	•		•		•
		Funcionalización de polímeros y otros componentes de los plásticos (aditivos, refuerzos, etc.)	•			•	•	•	•		•
		Desarrollo de nuevos materiales con propiedades mejoradas y/o uso en nuevas aplicaciones	•	•	•	•	•	•	•		•
		Análisis y caracterización de plásticos	•	•	•	•	•	•	•		•
		Plásticos de fuentes renovables, biodegradables y provenientes de residuos	•	•	•	•	•	•	•		•
	Tintas y Curtidos	Curtidos				•		•		•	
		Tintas	•	•	•		•		•		
Recubrimientos	Selección, caracterización y análisis de recubrimientos	•	•	•	•	•	•	•		•	
	Desarrollo de recubrimientos	•	•	•	•	•	•	•		•	
Tecnologías del medio ambiente	Tecnologías del medio ambiente	Atmósfera	•	•	•	•	•	•	•		•
		Agua	•	•	•	•	•	•	•		•
		Residuos	•	•	•	•	•	•	•		•
		Prevención de la contaminación	•	•	•	•	•	•	•		•
		Gestión ambiental	•	•		•	•	•	•		•
		Materiales	•	•	•	•	•	•	•		•
		Energía	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Otros	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tecnologías de diseño	Tecnologías de diseño	Diseño orientado a las personas	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Ergonomía: diseño ergonómico de productos, procesos y entornos (térmico, acústico, visual, físico, control de entornos, etc.)	•	•		•	•	•	•	•	•
		Tecnologías de diseño	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Tecnologías de prototipado rápido	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Tecnologías de modelización y simulación	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Ecodiseño	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tecnologías de proceso	Tecnología de envase y embalaje	Caracterización y evaluación de envases y embalajes	•		•	•	•	•	•	•	•
		Diseño y desarrollo de envases y embalajes	•		•	•	•	•	•	•	•
		Tecnologías de Fabricación de envase y embalaje	•		•	•	•	•	•		•
		Tecnologías de impresión y etiquetado	•		•	•	•	•	•	•	•
		Sistemas de envasado y embalaje y conservación de producto	•		•	•	•	•	•		•
		Envases funcionales, activos e inteligentes	•		•	•	•	•	•		•
		Sostenibilidad aplicada a envase y embalaje	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Tecnologías de proceso	Tecnología de la construcción	Tecnología de la construcción			•	•	•			•	•	•	
		Acústica arquitectónica				•	•			•	•		•
		Tecnología del hormigón				•					•		
		Ingeniería de estructuras				•				•	•	•	•
		Resistencia de estructuras			•	•					•	•	•
		Transmisión de calor en la edificación				•					•	•	•
		Diseño arquitectónico			•	•	•				•		•
		Construcción sostenible			•	•		•			•	•	•
	Tecnología de la instrumentación	Tecnología de automatización (tecnologías que ayuden a la automatización de tareas y minimicen la intervención humana)	•	•	•		•				•		•
		Instrumentación y control (tecnologías que permiten la medición y manipulación de variables de proceso)	•	•	•		•		•		•	•	•
		Metrología y calibración (conjunto de tecnologías instrumentales que permiten hacer lecturas de magnitudes físicas o químicas con exactitud, conociendo la incertidumbre de la medida, y siendo referencias válidas para certificaciones o acreditaciones)	•	•	•	•	•					•	
	Tecnología de la madera	Nuevas tecnologías de fabricación de muebles y productos derivados de la madera				•							
		Desarrollo y aplicación de las tecnologías de la información y comunicación a la gestión de procesos					•		•		•	•	
		Interoperabilidad de programas informáticos					•		•		•	•	
		Diseño de células flexibles de fabricación y montaje de mobiliario y productos similares					•		•		•		
		Lean Manufacturing aplicado en el sector maderameuble					•		•		•		
		Técnicas SMED aplicada a máquinas y procesos de fabricación de mobiliario					•		•		•		
		Robótica aplicada a procesos de producción de muebles y derivados					•		•		•		
		Sistemas de identificación inteligente basados en RFID					•		•		•	•	
	Tecnología de los alimentos	Tecnología de conservación de alimentos	•								•		
		Desarrollo de nuevos productos alimentarios	•								•		•
		Procesado de alimentos	•								•		
		Envasado de alimentos	•								•		
		Higiene en la industria alimentaria	•	•							•		•
		Consumidores de productos alimentarios	•								•		•
		Gestión de la calidad y la seguridad alimentaria	•	•							•	•	•
		Reducción del despilfarro alimentario	•										•
		Aprovechamiento de subproductos alimentarios	•	•									
		Detección cuerpos extraños y riesgos químicos y microbiológicos en líneas de producción	•								•	•	•
	Tecnología de los composites	Matriz polimérica	•		•	•	•		•	•	•		•
		Matriz metálica				•			•	•	•		•
	Tecnología del plástico	Compresión	•		•	•	•		•	•	•		•
Extrusión y coextrusión		•		•	•	•		•	•	•		•	
Recubrimientos y laminados		•		•	•	•		•	•	•		•	
Termoconformado de láminas		•		•	•	•		•	•	•		•	
Inyección (convencional, bi-inyección, co-inyección, etc.)		•		•	•	•		•	•	•		•	
Compounding		•	•	•	•	•		•	•	•		•	
Procesos no convencionales		•		•	•	•		•	•	•		•	
Tecnología eléctrica	Tecnología eléctrica			•	•		•	•	•				
	Aplicaciones eléctricas			•	•		•	•	•				
	Motores eléctricos			•				•					
	Fabricación de equipo eléctrico			•			•						
	Transmisión y distribución			•				•					

Tecnologías de proceso	Tecnología electrónica	Dispositivos láser	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Dispositivos de microondas		•	•		•		•		•
		Otros dispositivos electrónicos	•	•	•		•	•	•	•	•
		Sensores	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Microelectrónica	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Tecnología energética	Almacenamiento, energías renovables, infraestructuras, redes inteligentes	•	•	•	•	•	•	•		•
		Distribución de energía		•	•			•			
		Generación de energía		•	•			•	•		
		Transmisión de energía		•	•			•			
		Fuentes no convencionales de energía	•	•	•			•	•	•	
		Eficiencia energética	•	•	•	•	•	•	•		•
		Otras						•			
	Tecnología metalúrgica	Procesos de deformación metálica					•	•	•		
		Procesos de fundición					•	•	•		
		Tratamientos térmicos y superficiales			•		•	•	•		
		Procesos de unión						•	•		
		Procesos de aplicación de recubrimientos		•	•		•		•		
		Procesos pulvimetalúrgicos por capas		•			•	•	•		•
	Tecnología óptica y fotónica	Fotometría e iluminación	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Colorimetría	•	•	•		•		•		•
		Optometría									•
		Espectroscopía	•		•		•		•		•
		Sensores ópticos	•	•	•		•		•		•
		Láser	•	•	•		•		•		•
		Metrología óptica				•	•		•		•
	Tecnología textil	Hilatura	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Tejeduría	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Acabados y ennoblecimiento	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Confección		•	•	•	•	•	•	•	•
	Tecnologías cerámicas	Tecnologías de proceso de materiales cerámicos (secado, molienda, conformado, cocción o sinterizado)							•		•
		Diseño de equipos para procesado de materiales cerámicos							•		
		Nuevos procesos de fabricación							•		
	Tecnologías de impresión	Impresión funcional	•				•		•		
		Impresión convencional	•		•	•	•		•		•
		Flujo de color							•		
		Control del proceso de impresión							•		
	Tecnologías de los sistemas de transporte y movilidad	Intermodalidad e infraestructuras para el transporte	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Sistemas inteligentes de transporte	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Sostenibilidad en el transporte			•				•		
		Seguridad en el transporte	•		•		•		•		
		Gestión del tráfico	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Transporte público y movilidad urbana	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Logística de mercancías de la última milla	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tecnologías del cartón	Análisis e implantación de nuevas tecnologías en el proceso productivo	•	•	•		•		•		•	
	Incorporación de materiales y tratamientos mejorados para la fabricación de cartón	•	•	•		•		•		•	
	Evaluación de técnicas de impresión	•	•	•	•	•		•		•	
	Aspectos normativos/legislativos en el proceso de fabricación del cartón	•	•	•	•	•		•		•	

Tecnologías de proceso	Tecnologías logísticas y de distribución	Logística avanzada y gestión integral de la cadena de suministro	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Sistemas de soporte para la gestión logística	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Acondicionamiento y embalaje de mercancías	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Logística de mercancías peligrosas	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Sostenibilidad en logística y distribución	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Tecnologías y sistemas de monitorización, seguimiento y control de procesos industriales	Monitorización de sistemas energéticos eficientes en edificación	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Monitorización de sistemas energéticos eficientes en procesos productivos de materiales de construcción	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Monitorización y seguimiento del curado de materiales en base cemento	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Desarrollo y construcción de nuevos equipos para la monitorización de variables	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Sensores de fibra óptica	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Trazabilidad, seguridad y gestión de la cadena alimentaria	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Aplicación de RX para control de producción	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Monitorización de procesos industriales	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Desarrollo de sensores para la trazabilidad de mercancías	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Integración de sistemas de sensorización y trazabilidad en los envases y embalajes (envase inteligente)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Monitorización de riesgos y caracterización de los ambientes de distribución	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Eficiencia Energética. Gestión del consumo eléctrico. Comunicaciones y control avanzado	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Redes inteligentes. Smart Grids. Gestión de la demanda, algoritmos de predicción y segmentación. Metrología de energía. Comunicaciones y control avanzado	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Tecnologías para la salud	Tecnologías para la salud	Tecnología de diagnóstico, valoración y tratamiento de la salud	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Tecnología y recursos para la calidad de vida	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Técnicas de rehabilitación	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Telemedicina	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Biomateriales	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Biomecánica	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Salud y seguridad laboral	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TICS	Tecnología audiovisual	Tecnología audiovisual	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	TICS	Ciencias de la computación	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		Hardware	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		Ingeniería de Software	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		Comunicaciones	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Electrónica	•	•	•	•	•	•	•	•	•				