

Ingeniería Agroforestal

	Grupo de investigación	Nombre responsable	Centro
	Asociaciones simbióticas planta-microorganismo	TOMÁS-ANDRÉS RUIZ ARGÜESO	E.T.S.I. AGRONOMOS
	<ul style="list-style-type: none"> ● Biología Molecular de hidrogenasas ● Exportación TAT de proteínas de Rhizobium ● Funciones microaeróbicas en R. Legumin ● Funciones dependientes de Fe en b. endos... 		
	Biodiversidad y conservación de recursos fitogenéticos	JESÚS MARÍA ORTIZ MARCIDE	E.T.S.I. AGRONOMOS
	<ul style="list-style-type: none"> ● Bancos de Germoplasma ● Crioconservación ● Ecofisiología de la germinación y dormición de semillas ● Técnicas de cultivo in vitro. Variación somacional ● Caracterización morfológica, bioquímica y molecular de recursos fitogenéticos ● Prospección y domesticación de recursos fitogenéticos como fuente de genes de resistencia ● Sistemática y evolución de crucíferas y Monimiaceas ● Demografía y genética de poblaciones vegetales. Biología reproductiva ● Micorrización de especies de interés en restauración medioambiental ● Ecología y conservación de comunidades vegetales 		
	Biotecnología de Proteínas Vegetales	GABRIEL SALCEDO DURÁN	E.T.S.I. AGRONOMOS
	<ul style="list-style-type: none"> ● Características de alergenicos Vegetales ● Estrés abiótico en especies forestales 		
	Biotecnología de Semillas	PILAR CARBONERO ZALDUEGUI	E.T.S.I. AGRONOMOS
	<ul style="list-style-type: none"> ● Control génico en semillas de cereales y en arabidopsis durante el desarrollo. Durante la Germinación ● Genes de resistencia en cebada frente a plagas y enfermedades ● Control génico en semillas de cereales y en arabidopsis 1) Durante el desarrollo ● Control génico en semillas de cereales y en arabidopsis 2) Durante la Germinación 		
	Calidad de Suelos y Aplicaciones medioambientales	RAFAEL ESPEJO SERRANO	E.T.S.I. AGRONOMOS
	<ul style="list-style-type: none"> ● Sustratos de cultivo ● Valorización de residuos ● Agroclimatología ● Cartografía de Suelos y SIG ● Suelos contaminados ● Calidad del Suelo ● Secuestro de carbono y cambio climático 		

	Construcción con Madera	RAMÓN ARGÜELLES ÁLVAREZ	E.T.S.I. DE MONTES
<ul style="list-style-type: none"> ● Aplicaciones estructurales de la madera ● Ensayos no destructivos en madera ● Aplicaciones informáticas para el proyecto de estructuras de madera ● Inspección y evaluación de estructuras de madera ● Patología de estructuras de madera 			
	Contaminación de agroecosistemas por las prácticas agrícolas	ANTONIO VALLEJO GARCÍA	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Emisión de gases invernadero desde el suelo ● Volatilización de amoníaco en suelos agrícolas ● Contaminación de acuíferos por nitratos ● Aprovechamiento agrícola de residuos orgánicos 			
	Defensa y Aprovechamiento del Medio Natural	MANUEL CORTIJO MARTÍNEZ	E.T.S.I. DE MONTES
<ul style="list-style-type: none"> ● Tecnología química aplicada al medioambiente. Contaminación en efluentes líquidos y residuos sólidos ● Caracterización y aprovechamiento de productos naturales de origen vegetal ● Interacción suelo planta. Nutrición y explotación. Edafogénesis y biorremediación. 			
	Ecología y Gestión Forestal Sostenible	RAMÓN ELENA ROSSELLÓ	E.U.I.T FORESTAL
<ul style="list-style-type: none"> ● Planificación multifuncional de ecosistemas y paisajes forestales ● Restauración de ecosistemas fluviales ● Restauración de espacios degradados por erosión hídrica o fuegos forestales ● Regeneración, mejora y conversión selvícola y piscícola de los montes mediterráneos ● Calidad de planta forestal ● Ecología de paisajes forestales ● Técnicas de evaluación de sistemas y recursos forestales y de su biodiversidad ● Modelización territorial multiescálica para la gestión forestal 			

	Ecología y Paisaje	RAFAEL ESCRIBANO BOMBIN	E.T.S.I. MONTES
<ul style="list-style-type: none"> ● Ecología del Paisaje ● Evaluación de Impacto Ambiental ● Restauración de Espacios Degradados ● Ordenación del Territorio ● Autoecología Paramétrica Forestal ● Áreas Potenciales de Especies Forestales ● Caracterización de Suelos Forestales ● El Cambio Global en los Suelos Forestales ● Interacciones Suelo-Planta ● Interacciones Planta-Animal ● Estructuras y Regeneración de Masas Forestales ● Contaminación Atmosférica en Masas Forestales ● Gobernanza y política territorial ● Espacios Agrícolas ● Planificación Física ● Evaluación Ambiental Estratégica ● Estudio del Paisaje ● Arquitectura del Paisaje ● Paisajismo ● Arboricultura ● Economía de Recursos Naturales ● Balances Hídricos en Cuencas Forestales ● Gestión y Conservación de la Biodiversidad ● Teledetección y Dinámica de Ecosistemas 			
	Economía Agraria y Gestión de los Recursos Naturales	ISABEL BARDAJÍ AZCÁRATE	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Análisis y evaluación de las políticas agrarias y de desarrollo rural ● Economía y gestión de los recursos naturales ● Análisis y gestión de los riesgos en la agricultura 			
	Economía y Sostenibilidad de Medio Natural	CARLOS ROMERO LÓPEZ	E.T.S.I. DE MONTES
<ul style="list-style-type: none"> ● Economía Ambiental ● Economía Forestal ● Organización de Empresas ● Ordenación de Montes ● Ecocertificaciones forestal ● Elección social ● Teoría de la Decisión 			

	Edificación, Infraestructura y Proyectos en Ingeniería Rural y Medioambiental (EIPIRMA)	FRANCISCO AYUGA TÉLLEZ	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Silos Agrícolas ● Métodos Numéricos en IR y MA ● Ingeniería del paisaje y espacios verdes ● Edificación Rural ● Aplicaciones SIG en IR y MA ● Caminos Rurales ● Hidrología superficial y pequeños embalses ● Métodos estadísticos en IR y MA 			
	Energía y Agricultura	SATURNINO DE LA PLAZA PÉREZ	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Climatización de invernaderos ● Cultivos de alto valor añadido ● Energías renovables en agricultura ● Eficiencia y ahorro energético en agricultura 			
	Enología, Enotecnia y Biotecnología Enológica	JOSÉ ANTONIO SUÁREZ LEPE	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Enología ● Optimización de procesos fermentativos ● Selección de levadura y bacterias ● Metabolómica de levaduras ● Alteraciones del vino 			
	Estudios Ambientales	TRINIDAD DE TORRES PÉREZ-HIDALGO	E.T.S.I. DE MINAS
<ul style="list-style-type: none"> ● Geoquímica Ambiental ● Paleoambiente ● Química Verde ● Patrimonio 			
	Fertilización, riego, semillas y material de propagación vegetal	JUAN MANUEL ARROYO SANZ	E.U.I.T. AGRICOLA
<ul style="list-style-type: none"> ● Gestión de recursos hídricos y nutrientes en sistemas agrícolas ● Nuevas tecnologías en producción de semillas y material vegetal de propagación 			
	Fractales y Aplicaciones en Ciencias del Suelo y Medioambientales (PEDOFRACT)	MIGUEL ÁNGEL MARTÍN MARTÍN	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Análisis y Modelización mediante Técnicas Fractales en Ciencias del Suelo y Medioambientales ● Teoría de Fractales y Aplicaciones 			

	Genética y Fisiología Forestal	LUIS GIL SÁNCHEZ	E.T.S.I. DE MONTES
<ul style="list-style-type: none"> ● Conservación y mejora recursos genéticos forestales ● Fisiología de las especies forestales ● Biomecánica ● Biotecnología ● Diversidad y flujo genético ● Modelos de dinámica de sistemas forestales 			
	Grupo de Agroenergética (GA-ETSIAM)	JESÚS FERNÁNDEZ GONZÁLEZ	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Biomasa ● Fitodepuración 			
	Grupo de Investigación en Viticultura	VICENTE SOTÉS RUIZ	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Zonificación vitícola ● Relaciones hídricas ● Mantenimiento del suelo ● Nutrición de la vid ● Sistemas de conducción y poda ● Estudios de variedades y clones 			
	Grupo de Sistemas Complejos	ROSA MARÍA BENITO ZAFRILLA	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Caos clásico y cuántico en sistemas hamiltonianos ● Redes complejas ● Autómatas celulares ● Crecimiento fractal en biofísica 			
	Grupo de Sistemas Agrarios (AgSystems)	MIGUEL QUEMADA SAENZ-BADILLOS	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Manejo de agua y nitrógeno en sistemas agrarios ● Modelización de sistemas agrarios ● Impacto del cambio climático 			
	Hidráulica del riego	LEONOR RODRÍGUEZ SINOBAS	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Métodos de riego ● Hidráulica general ● Hidráulica de los sistemas de riego ● Hidrología del riego ● Movimiento del agua en el suelo 			

	Hidrobiología	DIEGO GARCÍA DE JALÓN LASTRA	E.T.S.I. DE MONTES
<ul style="list-style-type: none"> ● Ecología y Geomorfología Fluvial. ● Restauración de Ríos y Riberas. ● Gestión de Poblaciones Piscícolas. ● Evaluación del Estado Ecológico según la D.M.A. (Directiva Marco del Agua) ● Efectos de canalizaciones y regulación de caudales. ● Establecimiento de Regímenes de Caudales ecológicos. 			
	Historia y dinámica del paisaje vegetal	CARLOS MORLA JUARISTI	E.T.S.I. DE MONTES
<ul style="list-style-type: none"> ● Paleoclimatología y dendrocronología ● Biodiversidad y conservación vegetal ● Flora Ibérica y botánica aplicada ● Paleofitogeografía 			
	Homeostasis iónica y ciclo celular	ALONSO RODRÍGUEZ NAVARRO	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Homeostasis iónica ● Ciclo celular 			
	Ingeniería de la Calidad Alimentaria	VICENTE JIMENO VINATEA	E.U.I.T. AGRICOLA
<ul style="list-style-type: none"> ● Tecnología de la Producción de Alimentos Origen Animal ● Bioseguridad y Formulación de Raciones en Explotaciones Zootécnicas ● Diseño de Alimentos Funcionales y Nuevos Productos ● Tecnología NIRS Aplicada al Control de calidad de Alimentos y Materias Primas ● Seis Sigma y Lean Seis Sigma en Empresas Agroalimentarias ● Evaluación Cuantitativa de Riesgos para la Gestión de la Seguridad Alimentaria ● Sistemas de Información y Cuadro de Mando Integral en Empresas Agroalimentarias ● Innovación Tecnológica y Gestión del Conocimiento en el Sector Agroalimentario 			
	Instalaciones Agro-ganaderas y Medio ambiente	ELVIRA MARÍA SÁNCHEZ ESPINOSA	E.U.I.T. AGRICOLA
<ul style="list-style-type: none"> ● Durabilidad de materiales en agro-ganadería ● Manejo y gestión de residuos ganaderos ● Control ambiental en edificios ganaderos ● Bienestar animal en producción intensiva ● Edificación agro-ganadera 			
	Interacciones Moleculares Planta-Patógeno	PABLO RODRÍGUEZ PALENZUELA	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Mecanismos de virulencia en bacterias fitopatógenas ● Resistencia de las plantas a hongos necrotrófos ● Péptidos antimicrobianos: Mecanismos de resistencia a Péptidos. Modo de acción ● Patógenos forestales 			

	Inventario y Gestión de Recursos Naturales	ALBERTO MADRIGAL COLLAZO	E.T.S.I. DE MONTES
<ul style="list-style-type: none"> ● Planificación Forestal ● Inventario Forestal ● Gestión forestal sostenible ● Aprovechamientos forestales ● Tecnología de los productos forestales ● Aplicación de los SIG y la teledetección a la gestión de recursos naturales ● Biomasa forestal y cultivos energéticos 			
	Investigación en Bioelectromagnetismo aplicado a la Ingeniería Agroforestal	M ^a VICTORIA CARBONELL PADRINO	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Técnicas electromagnéticas aplicadas a la ingeniería agroforestal ● Historia de la Ingeniería, la Ciencia y la Tecnología ● Tendencias actuales de la Filosofía de la Ciencia y Evolución histórica de la Tecnología e ingeniería española 			
	LPF-TAg: Laboratorio de Propiedades Físicas y Tecnologías Avanzadas en Agroalimentación	MARGARITA RUIZ ALTISENT	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Técnicas e instrumentación para la medida de la calidad de productos agroalimentarios ● Sistemas de sensores y de control de variables ambientales en recintos cerrados ● Modelización de sistemas y procesos ● Calidad de operación de equipos de recolección y posrecolección 			
	Manejo Integrado de Plagas	ELISA VIÑUELA SANDOVAL	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Control Biológico ● Efectos secundarios de los plaguicidas en enemigos naturales ● Modernos plaguicidas ● Plagas: diagnosis y control ● Métodos de control alternativos a los plaguicidas 			
	Mejora Genética de plantas	JOSÉ MARÍA CARRILLO BECERRIL	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Mejora genética de la calidad de trigo duro y trigo blando ● Variabilidad genética del germoplasma de gramíneas ● Localización y mapeo cromosómico de proteínas de reserva en triticeas ● Resistencia genética de los trigos hexaploides a Hereterodera y Mayetiola ● Hibridación interespecífica en Cereales ● Mejora genética del ajo ● Mejora genética de Cultivos Agroenergéticos 			

	Metales pesados en el medio agrícola	JOSÉ MANUEL ÁLVAREZ ÁLVAREZ	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Caracterización de metales pesados en el medio agrícola ● Evaluación de fertilizantes con micronutrientes ● Aprovechamiento de residuos orgánicos 			
	Métodos Cuantitativos en el Sector Agroalimentario	LUCINIO JÚDEZ ASENSIO	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Métodos estadísticos e investigación operativa en agricultura, alimentación y Medio Ambiente ● Calidad en la industria agroalimentaria 			
	Patología Vegetal	FERNANDO GARCÍA-ARENAL RODRÍGUEZ	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Genética molecular de la interacción virus-planta ● Evolución de la virulencia en fitopatógenos ● Epidemiología y genética de poblaciones de fitopatógenos ● Transcripción y RNAs defectivos interferentes 			
	Patrimonio, documentación gráfica y construcción agroforestal	IGNACIO CAÑAS GUERRERO	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Patrimonio construido. Documentación y análisis. ● Ingeniería cartográfica y Topográfica ● Expresión Gráfica ● Construcción Agroforestal ● Arquitectura popular 			
	Planificación y Gestión sostenible del desarrollo rural/local	ADOLFO CAZORLA MONTERO	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Planificación y desarrollo rural ● Formulación y evaluación de proyectos ● Gestión sostenible 			
	Producción Animal	JUAN CARLOS DE BLAS BEORLEGUI	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Agricultura intensiva y sostenible ● Manejo reproductivo en cunicultura ● Influencia de los ingredientes en piensos en la calidad de productos ganaderos ● Influencia de procesos tecnológicos en la digestión y en la contaminación ambiental ● Digestión y nutrición proteica en rumiantes ● Aplicación de modelos matemáticos en producción animal 			

	Tecnología de la Madera y el Corcho	LUIS GARCÍA ESTEBAN	E.T.S.I. DE MONTES
<ul style="list-style-type: none"> ● Anatomía de la madera ● Física de la madera ● Caracterización física de maderas ● Caracterización del comportamiento eléctrico y dieléctrico de la madera ● Caracterización tecnológica de maderas ● Caracterización mecánica de maderas ● Tecnología de procesos ● Física del corcho 			
	Tecnologías y Métodos para la Gestión Sostenible	JOSÉ ANTONIO MANZANERA DE LA VEGA	E.T.S.I. DE MONTES
<ul style="list-style-type: none"> ● Ecología y Gestión forestal sostenible ● Modelización y simulación de procesos naturales ● Ecología del paisaje y Ordenación del territorio ● Aplicaciones de métodos cuantitativos a los sistemas naturales ● Adquisición y tratamiento de la información mediante SIG y teledetección ● Diseño, planificación y gestión de espacios naturales 			
	TI Aplicadas a la Ingeniería Agronómica	BEATRIZ RECIO AGUADO	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Sistemas de Soporte a la Decisión 			
	Tractores y Laboreo	VÍCTOR MANUEL SÁNCHEZ-GIRÓN RENEDO	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Ensayo de tractores ● Predicción de tracción ● Propiedades Físicas y químicas del suelo ● Evaluación energética aperos ● Evaluación económica sistemas de laboreo ● Compactación de suelos ● Modelización de tractores Agrícolas 			
	Valorización de Recursos	JOSÉ MARÍA GASCÓ MONTES	E.T.S.I. AGRONOMOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Valorización de recursos ● Gestión integrada del territorio y los recursos ● Valorización de residuos orgánicos ● Valorización de recursos de vegetación ● Conservación de suelos y aguas ● Clima y riesgos en agricultura ● Geomorfología y evaluación de suelos 			

Ingeniería Civil y Arquitectura

	Grupo de investigación	Nombre responsable	Centro
	Acústica Arquitectónica	CÉSAR DÍAZ SANCHIDRIÁN	E.T.S. DE ARQUITECTURA
	<ul style="list-style-type: none"> ● Acústica de Edificios ● Acústica de Salas ● Acústica Urbanística ● Acústica Ambiental ● Materiales y dispositivos Absorbentes acústicos ● Tecnologías para el control del ruido en la ciudad ● Intensimetría acústica ● Vibraciones mecánicas 		
	Análisis e Intervención en Patrimonio Arquitectónico	LUIS DE VILLANUEVA DOMÍNGUEZ	E.T.S. DE ARQUITECTURA
	<ul style="list-style-type: none"> ● Metodología de análisis e intervención en el Patrimonio Arquitectónico ● Patología de la edificación ● Mantenimiento y conservación de edificios ● Historia de la construcción ● Nuevos materiales y técnicas en restauración ● Gestión del conocimiento científico y técnico para la intervención en el Patrimonio Arquitectónico 		
	Análisis Térmico y Ventilación en la Ingeniería y la Edificación	JUAN MARIO GARCÍA DE MARÍA	E.U.I.T. INDUSTRIAL
	<ul style="list-style-type: none"> ● Transmisión de Calor y Simulación Térmica ● Ventilación Natural y Forzada en la Edificación ● Mecánica Computacional de Fluidos ● Domótica y Edificios Inteligentes 		
	Arquitectura Bioclimática en un entorno sostenible-ABIO	FRANCISCO JAVIER NEILA GONZÁLEZ	E.T.S. DE ARQUITECTURA
	<ul style="list-style-type: none"> ● Arquitectura Bioclimática ● Construcción Sostenible ● Urbanismo Sostenible 		
	Arquitectura Efímera	CARMEN BLASCO RODRÍGUEZ	E.T.S. DE ARQUITECTURA
	<ul style="list-style-type: none"> ● Historia y Crítica de la Arquitectura Efímera ● Representación Gráfica y visual de la Arquitectura ● El Proyecto de la Arquitectura Efímera 		

Arquitectura Modulada	PABLO BRIS MARINO	E.U.I.T. INDUSTRIAL
<ul style="list-style-type: none"> ● Proyectos arquitectónicos a partir de sistemas modulares y prefabricados existentes. ● Construcción de componentes compatibles. ● Espacio virtual. ● Viviendas difusas, edificios difusos. ● Desarrollo del software para su integración en programas de diseño asistido por ordenador y su aplicación práctica en la arquitectura y la ingeniería. 		
Arquitectura y Paisaje del Patrimonio Industrial y de la Empresa	RAFAEL GARCÍA GARCÍA	E.T.S. DE ARQUITECTURA
<ul style="list-style-type: none"> ● Historia de la arquitectura y el paisaje cultural de la industria y de la empresa ● Identificación y catalogación de la arquitectura industrial y empresarial ● Intervención y productividad del patrimonio industrial y empresarial 		
Cálculo estructural aplicado a la Ing. Civil	AVELINO F. SAMARTIN QUIROGA	E.T.S.I. DE CAMINOS C.Y P.
<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería sísmica ● Inestabilidad estructural ● Optimización estructural ● Interacción suelo-estructural ● Hormigón estructural ● Fiabilidad de Obras Marítimas ● Medio Ambiente litoral. Emisarios Submarinos ● Métodos Numéricos de cálculo de estructuras 		
Crítica Arquitectónica	ANTONIO MIRANDA REGOJO	E.T.S. DE ARQUITECTURA
<ul style="list-style-type: none"> ● Crítica de la Teoría del Proyecto ● Crítica de la Arquitectura del Paisaje Urbano ● Crítica de la Arquitectura ● Crítica de la Crítica 		
Cultura del Hábitat	IGNACIO VICENS HUALDE	E.T.S. DE ARQUITECTURA
<ul style="list-style-type: none"> ● Hábitat sostenible para contextos en desarrollo ● Arquitectura Sacra ● El tiempo del proyecto ● Espacio habitable: procesos en la concepción arquitectónica ● Luz y gravedad 		
Dibujo de Arquitectura y Ciudad	JAVIER ORTEGA VIDAL	E.T.S. DE ARQUITECTURA
<ul style="list-style-type: none"> ● Reconstrucción gráfica histórica ● Levantamiento del Patrimonio Arquitectónico ● Teoría e historia del dibujo 		

	Economía de las Obras Públicas	ANTONIO MARÍA LÓPEZ CORRAL	E.T.S.I. DE CAMINOS C.Y.P.
<ul style="list-style-type: none"> ● Análisis de inversiones en infraestructuras ● Sistemas concesional de obras públicas ● Tarificación del transporte ● Infraestructuras y desarrollo económico 			
	Estudios sobre la problemática del Patrimonio Edificado	MARIANO DE LAS HERAS FERNÁNDEZ	E.U. DE ARQUITECTURA T.
<ul style="list-style-type: none"> ● Patrimonio Edificado ● Expresión Gráfica en la edificación ● Tratadística de la Edificación ● Influencias Externas sobre la Edificación y el Factor Humano ● Dirección Integral de Proyectos ● Riesgos Laborales en la Edificación ● Sostenibilidad y Medio Ambiente ● Economía Inmobiliaria 			
	Fundamentos teórico-prácticos de la Intervención en el Patrimonio Arquitectónico	PEDRO NAVASCUÉS PALACIO	E.T.S. DE ARQUITECTURA
<ul style="list-style-type: none"> ● Análisis y establecimiento de criterios de intervención en el patrimonio arquitectónico ● Estudio de los problemas formales, constructivos y funcionales de los conjuntos catedralicios españoles: los planes directores ● Investigación y documentación historia en torno al patrimonio arquitectónico y urbano de Madrid ● Inventario y análisis de estructuras de madera de la Comunidad de Madrid 			
	Grupo de Hormigón Estructural	HUGO EDUARDO CORRES PEIRETTI	E.T.S.I. DE CAMINOS C.Y.P.
<ul style="list-style-type: none"> ● Hormigón Estructural ● Estructuras mixtas ● Obras de fábrica 			
	Grupo de Investigación en Arquitectura, Urbanismo y Sostenibilidad	MARIANO ENRIQUE VÁZQUEZ ESPÍ	E.T.S. DE ARQUITECTURA
<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño de elementos y sistemas de aprovechamiento ● Forma, Tamaño y eficiencia de Diseños ● La planificación, gestión y gobernabilidad sostenible ● Arquitectura y urbanismos bioclimáticos ● Diseño ambiental en arquitectura y urbanismo ● Ecología de la ciudad y espacio social ● Rehabilitación urbana ecológica ● Territorios y ciudades más sostenibles 			

	Hidroinformática y Gestión del Agua	MARTÍN MOLINA GONZÁLEZ	FACULTAD DE INFORMATICA
<ul style="list-style-type: none"> ● Modelización y control de sistemas hidroeléctricos ● Modelización matemática y física de sistemas ● Planificación y gestión de recursos hidráulicos ● Seguridad de Infraestructura hidráulica ● Sistemas Inteligentes e Ingeniería del conocimiento 			
	HYPERMEDIA: Taller de Configuración Arquitectónica	FRANCISCO JAVIER SEGUÍ DE LA RIVA	E.T.S. DE ARQUITECTURA
<ul style="list-style-type: none"> ● Sistemas de Información Gráfica y Documentación Patrimonial ● Modelos categorías del Grafismo y de la imagen ● Teorías Grafico-Plásticas del Objeto Arquitectónico ● Elementos de identidad de la Ciudad Histórica y del Territorio ● interpretación formal del Patrimonio Urbano ● Organización conceptual de la Información ● Modelos Hipermediales aplicados a la docencia ● El espacio Matriz. El origen de lo Arquitectónico 			
	Ingeniería de Georrecursos y Modelización	PEDRO RAMÍREZ OYANGUREN	E.T.S.I. DE MINAS
<ul style="list-style-type: none"> ● Mecánica de rocas ● Explosivos y voladuras ● Simulación numérica y modelización matemática 			
	Grupo de Investigación en Ingeniería Marítima y Portuaria	JOSE LUIS ALMAZAN GARATE	E.T.S. DE ING. DE CAMINOS C Y P.
<ul style="list-style-type: none"> ● Puertos y Costas ● Explotación Portuaria ● Transporte y Logística ● Energías Renovables Marinas ● Riesgos Ambientales y Desarrollo Sostenible ● Información Económica-Financiera ● Cooperación al Desarrollo 			
	Ingeniería Sísmica: Dinámica de Suelos y Estructuras	ENRIQUE ALARCÓN ÁLVAREZ	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería Sísmica 			
	Matemática e Informática Aplicadas a la Ingeniería civil	ADELA SALVADOR ALCAIDE	E.T.S.I. DE CAMINOS C.Y P.
<ul style="list-style-type: none"> ● Matemática Aplicada a la Ingeniería Civil ● Sistemas dinámicos ● Lógica Borrosa ● Ondículas ● Modelos Geométricos Aplicados 			

	Materiales Estructurales avanzados y nanomateriales	JAVIER LLORCA MARTÍNEZ	E.T.S.I. DE CAMINOS C.Y P.
<ul style="list-style-type: none"> ● Materiales para la construcción ● Materiales compuestos ● Materiales para la seguridad ● Nanomateriales ● Biomateriales estructurales ● Integridad y seguridad estructural 			
	Mecánica de Rocas	CLAUDIO OLALLA MARAÑÓN	E.T.S.I. DE CAMINOS C.Y P.
<ul style="list-style-type: none"> ● Mecánica de rocas aplicada a la ingeniería civil 			
	Medio Marino, Costero y Portuario	JOSE JAVIER DIEZ GONZALEZ	E.T.S.I. DE CAMINOS C.Y P.
<ul style="list-style-type: none"> ● Clima y Zonas costeras inundables ● Fiabilidad en Obras Marítimas ● Gestión Integrada de Costas ● Medio Ambiente y ordenación Litoral ● Modelos Físicos 			
	MERCATOR Tecnologías de la Geoinformación	MIGUEL ÁNGEL BERNABÉ POVEDA	E.T.S.I. TOPOGRAFIA, G. Y C.
<ul style="list-style-type: none"> ● Arquitectura de sistemas (metadata models, interoperability, geoservices, sensors) ● Modelización y Visualización (space-time representation and reasoning, participative cartography, augmented reality, cartotecas, change dynamics, geo-interfaces) ● Usabilidad (usability models, reports of good practices in usability, emerging methods and tools) ● Semántica (web semantics, thesaurus, rules, nomenclatures, spatial ontologies) 			
	Métodos no destructivos de caracterización de Materiales, Medios Geológicos y Estructuras	JESÚS MARÍA DÍAZ CUIEL	E.T.S.I. DE MINAS
<ul style="list-style-type: none"> ● Caracterización de materiales y estructuras mediante vibraciones y ondas ● Prospección y caracterización física del medio geológico 			
	Modelización numérica para la ingeniería civil y el medio ambiente	LUIS JAIME MARCO GARCÍA	E.U.I.T. DE OBRAS PUBLICAS
<ul style="list-style-type: none"> ● Elaboración de modelos matemáticos aplicables a la Ingeniería Civil y al Medio Ambiente ● Implementación de dichos modelos 			
	Modelos Matemáticos no Lineales	ALFONSO CARLOS CASAL PIGA	E.T.S. DE ARQUITECTURA
<ul style="list-style-type: none"> ● Ecuaciones en Derivadas Parciales No Lineales ● Comportamiento Cualitativo de Soluciones ● Soluciones periódicas. Bifurcación ● Análisis Numérico ● Modelos de Fusión Nuclear ● Modelos de Clima ● Modelos de Reacción-Difusión ● Teoría de la Información Estadística 			

	Nuevas Técnicas Arquitectura Ciudad	GABRIEL RUIZ CABRERO	E.T.S. DE ARQUITECTURA
<ul style="list-style-type: none"> ● Nuevas herramientas para el proyecto arquitectónico ● Sistemas constructivos. Nuevas técnicas y Nuevos Materiales ● Nuevos modos de proyectar la ciudad y su tejido residencial 			
	Paisaje Cultural. Intervenciones contemporáneas en la ciudad y el territorio	JUAN MIGUEL HERNÁNDEZ LEÓN	E.T.S. DE ARQUITECTURA
<ul style="list-style-type: none"> ● La Construcción de la Memoria: Estrategias y procesos Interdisciplinares en la formación del paisaje cultural ● La Construcción de la exterioridad. La configuración del entorno: ámbitos y contextos del paisaje cultural ● La Construcción del paisaje. La definición de las alternativas metodológicas: p. de intervención en el paisaje cultural 			
	Recursos Minerales	RICARDO CASTROVIEJO BOLIVAR	E.T.S.I. DE MINAS
<ul style="list-style-type: none"> ● Mineralogía y Petrología aplicadas ● Modelización y exploración de yacimientos minerales ● Metalogenia global y prospectiva ● Problemática ambiental y Minería ● Aprovechamiento sostenible de los Recursos Minerales ● Técnicas automatizadas en Minerología aplicada ● Inclusiones fluidas y génesis mineral 			
	Regulación Legal y Análisis Económico de la ordenación del territorio, la edificación y el Medio Ambiente	FEDERICO GARCÍA ERVITI	E.T.S. DE ARQUITECTURA
<ul style="list-style-type: none"> ● Análisis económico de la o.t., edificación y m.a. ● Regulación legal de la o.t., edificación y m.a. 			
	Seguridad Industrial: atmósferas explosivas	JAVIER GARCÍA TORRENT	E.T.S.I. DE MINAS
<ul style="list-style-type: none"> ● Inflamabilidad de partículas ● Explosividad de polvo, gases y mezclas híbridas ● Equipos eléctricos en atmósferas explosivas ● Instalaciones eléctricas en atmósferas explosivas ● Autocalentamiento y estabilidad térmica ● Caracterización de combustibles renovables y no renovables ● Análisis de riesgos de incendio y explosión en plantas de proceso ● Evaluación de la conformidad de equipos 			
	Sistemas de Gestión de Mejora continua en la Empresa de Materias primas Minerales	JOSÉ ANTONIO BOTÍN GONZÁLEZ	E.T.S.I. DE MINAS
<ul style="list-style-type: none"> ● Gestión de la mejora continua ● Dirección de empresas mineras ● Gestión de la calidad 			

	Técnicas Innovadoras y Sostenibles en la Edificación	ALFONSO GARCÍA SANTOS	E.T.S. DE ARQUITECTURA
<ul style="list-style-type: none"> ● Análisis de riesgos técnicos en sistemas innovadores ● Sistemas industrializados para la edificación ● Optimización de unidades constructivas ● Comportamiento físico-mecánico de las fábricas y sus materiales ● Técnicas innovadoras en construcción de interiores 			
	Tecnología de la Construcción y Ciencia de los Materiales para la edificación y la obra Civil	AMPARO MORAGUES TERRADES	E.T.S.I. DE CAMINOS C.Y P.
<ul style="list-style-type: none"> ● Durabilidad de Materiales cementicios ● Aplicación de técnicas no destructivas al estudio de materiales cementicios 			
	Tecnología de Materiales y Medio Ambiente	M ^a MILAGROS BONILLA SIMÓN	E.U.I.T. DE OBRAS PUBLICAS
<ul style="list-style-type: none"> ● Caracterización y aprovechamiento de materiales y subproductos de origen industrial ● Metodologías Analíticas para el estudio de muestras medioambientales ● Contaminación Física Ambiental ● Aplicación y Desarrollo de Sistemas de Información Geográfica ● Tecnologías de Comunicaciones y Control en la Ingeniería Civil 			
	Tecnología Edificatoria y Medio ambiente	MERCEDES DEL RÍO MERINO	E.U. DE ARQUITECTURA T.
<ul style="list-style-type: none"> ● Tratamiento y gestión de residuos, reciclaje y sostenibilidad de los materiales de construcción ● Sistemas constructivos: ejecución, control de la calidad y la seguridad ● Construcción bioclimática 			
	Teoría y restauración de construcciones históricas	RICARDO AROCA HERNÁNDEZ-ROS	E.T.S. DE ARQUITECTURA
<ul style="list-style-type: none"> ● Geometría y proporción en las estructuras ● Labra y estereotomía de la piedra ● Estructuras de fábrica ● Estructuras de madera 			
	Transporte sostenible y Planificación territorial	ANDRÉS MONZÓN DE CACERES	E.T.S.I. DE CAMINOS C.Y P.
<ul style="list-style-type: none"> ● Análisis y evaluación de la movilidad y sus efectos ● Modelización y optimización de las redes de transporte ● Planificación integrada de transporte y territorio ● Infraestructuras y Servicios del Transporte 			

	Tratamiento y gestión sostenible de los recursos	AURELIO FELIX HERNANDEZ MUÑOZ	E.T.S.I. DE CAMINOS C.Y P.
<ul style="list-style-type: none"> ● Tratamientos anaerobios de fangos y residuos ● Tratamiento con membranas ● Eliminación de nutrientes ● Biodegradabilidad de efluentes con métodos respirométricos ● Desinfección por membranas 			
	Vivienda Colectiva	MANUEL DE LAS CASAS GÓMEZ	E.T.S. DE ARQUITECTURA
<ul style="list-style-type: none"> ● Vivienda y normativa ● Vivienda mínima ● Tipología y vivienda ● Construcción seca y vivienda 			
	Vivienda Social: Visión crítica y propuestas	LUIS MOYA GONZÁLEZ	E.T.S. DE ARQUITECTURA
<ul style="list-style-type: none"> ● Vivienda Social y habitabilidad básica: planificación urbana y territorial ● Proyecto Urbano: estructuras, morfología, etc... ● Marco Jurídico y organizativo ● Diseño Urbano de los espacios públicos. Sostenibilidad. ● Historia reciente de la vivienda social y habitabilidad básica. ● Tecnología constructiva, prefabricación, industrialización. ● Bioclimática 			

Ingeniería Industrial y Energía

	Grupo de investigación	Nombre responsable	Centro
	Análisis Metrológico de Recursos y Procesos Energéticos y Mineros	MIGUEL BALBÁS ANTÓN	E.T.S.I. DE MINAS
	<ul style="list-style-type: none"> ● Metrología de los hidrocarburos ● Análisis de ruido en sensores y sistemas ● Análisis dinámico frecuencial 		
	Análisis y experimentación en mecánica de fluidos y combustión	AMABLE LIÑAN MARTINEZ	E.T.S.I. AERONAUTICOS
	<ul style="list-style-type: none"> ● Combustión en Microgravedad ● Dinámica de Procesos de Combustión ● Mecánica de Fluidos ● Desarrollo de técnicas experimentales avanzadas de medida con Láser en Mecánica de Fluidos ● Flujos bifásicos, gotas y burbujas ● Electrohidrodinámica y electrosprays ● Propulsión eléctrica ● MEMS Fluido -Térmicos 		
	Calidad de Servicios en Redes Eléctricas	JULIO GARCÍA MAYORDOMO	E.T.S.I. INDUSTRIALES
	<ul style="list-style-type: none"> ● Calidad de onda en redes eléctricas ● Simulación de redes eléctricas con perturbaciones ● Modelado de cargas no lineales y fluctuantes ● Análisis de medidas de perturbaciones eléctricas 		
	Caracterización óptica de materiales	FRANCISCO FERNÁNDEZ MARTÍNEZ	E.U.I.T. INDUSTRIAL
	<ul style="list-style-type: none"> ● Síntesis y caracterización de materiales ● Espectroscopía atómica y molecular ● Corrosión y protección contra la corrosión 		
	Ciencia y Tecnología de sistemas avanzados de fisión nuclear	JOSÉ MARÍA ARAGONÉS BELTRÁN	E.T.S.I. INDUSTRIALES
	<ul style="list-style-type: none"> ● Análisis computacional de sistemas avanzados de fusión nuclear ● Métodos científicos para la historia, información y comunicación de la energía nuclear ● Sistemas de propulsión nuclear naval y especial ● Física Altas energía, Aceleradores partículas 		

	Control Inteligente	AGUSTÍN JIMÉNEZ AVELLO	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Control inteligente de procesos ● Técnicas avanzadas de control ● Inteligencia Artificial ● Control Fuzzy ● Robots móviles interactivos ● Percepción y Modelado del Entorno ● Planificación Inteligente de tareas ● Modelado del Conocimiento 			
	Diseño y fabricación industrial	JOSÉ MANUEL ARENAS REINA	E.U.I.T. INDUSTRIAL
<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño y análisis de Células Flexibles con robots articulados ● Innovación educativa con técnicas de CAD ● Diseño y realización de instalaciones eficientes de climatización ● Análisis y peritación de vehículos siniestrados ● Diseño, análisis y dibujo de uniones adhesivas estructurales 			
	Electrónica Industrial	JOSÉ ANTONIO COBOS MÁRQUEZ	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Sistemas electrónicos de Potencia ● Microelectrónica y sistemas embebidos ● Sistemas de Instrumentación 			
	Estadística computacional y Modelado estocástico	JESÚS JUAN RUIZ	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Modelos lineales ● Diseño de experimentos en control de calidad ● Métodos gráficos y estadística descriptiva multivariante ● Bondad de ajuste y diagnosis en series temporales ● Diseño de experimentos: Fracciones ● Modelos de predicción ● Observaciones atípicas en series temporales ● Control estadístico de procesos con datos autocorrelacionados ● Predicción de precios del mercado eléctrico mediante análisis factorial ● Modelos de estadística espacial-Kriging ● Análisis de sensibilidad e incertidumbre en modelos físicos complejos ● Análisis del mercado eléctrico 			

	Fusión Nuclear Inercial y Tecnología de fusión	JOSÉ MANUEL PERLADO MARTÍN	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Blancos de fusión inercial; ignición rápida ● Física Atómica ● Fluidodinámica y radiación ● Diseño de Instalaciones de Fusión ● Activación y daño de materiales ● Tritio, seguridad y medioambiente ● Fuente de neutrones ● Nanociencia y láseres 			
	Generación eléctrica con energía eólica	CARLOS VEGANZONES NICOLÁS	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Nuevos generadores para turbinas eólicas ● Integración de sistemas eólicos en la red ● Control de sistemas eólicos 			
	Grupo de Inv. en Bioingeniería y Materiales (BIO-MAT)	DIEGO ALEJANDRO MORENO GÓMEZ	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Interacción entre Materiales y Seres Vivos ● Biopelículas y Bioensuciamiento ● Corrosión Microbiana y Biodeterioro ● Biodegradación y Bionanotecnología ● Comportamiento de Materiales en Servicio ● Biomateriales y Nuevos Materiales 			
	GI-IM: Grupo de Investigación en Ingeniería de Máquinas	PILAR LAFONT MORGADO	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo de productos ● Tribología ● Biomecánica ● Seguridad en máquinas ● Mantenimiento ● Diseño y fabricación de plásticos ● Vibroacústica en máquinas ● Historia de las máquinas ● Microsistemas 			

	Grupo de Inv. en Seguridad e Impacto Medioambiental de Vehículos y Transportes (GIVET)	FRANCISCO APARICIO IZQUIERDO	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Evaluación de impactos de los vehículos y el transporte sobre la seguridad y el medioambiente ● Evaluación de parámetros y desarrollo de modelos asociados al diseño estructural de vehículos de transporte colectivo, industriales y especiales ● Sistemas alternativos de propulsión en vehículos y su impacto medioambiental ● Biomecánica, colisiones y protección de usuarios ● Accidentología y Dinámica vehicular ● Sistemas inteligentes aplicados a la Seguridad de Vehículos 			
	Grupo de Robótica y Cibernética	ANTONIO BARRIENTOS CRUZ	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Automatización ● Ingeniería biomédica ● Micro-robótica ● Telerobótica ● Robots autónomos ● Robótica 			
	Grupo de Validación y Aplicaciones Industriales	JESÚS CARDEÑOSA LERA	FACULTAD DE INFORMATICA
<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería Lingüística y Traducción automática ● Bases de Datos Léxicas ● Recuperación y extracción de información ● Evaluación y recuperación de sistemas y recursos lingüísticos 			
	Ingeniería de Fabricación	ANTONIO VIZÁN IDOPE	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Tecnologías de Fabricación ● Optimización de procesos: Mecanizado, Conformado, Montaje, Inspección ● Procesos de transformación de Plásticos ● Micro fabricación ● Robótica Aplicada ● Ingeniería del Conocimiento en Diseño y Fabricación ● Eficiencia de los sistemas de fabricación ● Fabricación-E 			
	Ingeniería de fabricación y ensayos mecánicos	EMILIO GÓMEZ GARCÍA	E.U.I.T. INDUSTRIAL
<ul style="list-style-type: none"> ● Metrología Dimensional en fabricación mecánica ● Fabricación, ensamblaje y ensayo de conjuntos mecánicos ● Enseñanza virtual en ingeniería mediante simulaciones por ordenador 			

	Ingeniería de Organización y Logística	JUAN RAMÓN FIGUERA FIGUERA	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Métodos Educativos de Ingeniería de Organización ● Diseño, Gestión y Evaluación de Sistemas ● Métodos Cuantitativos de Organización 			
	Ingeniería y Aplicaciones del Láser	JOSÉ LUIS OCAÑA MORENO	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Aplicaciones industriales de los láseres de potencia ● Aplicaciones láser a elevada intensidad ● Microfabricación con láser ● Metrología 			
	Ingeniería y Ciencia de los Materiales	JOSÉ R. IBARS ALMONACIL	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Técnicas de Unión ● Comportamiento en servicio ● Materiales avanzados 			
	Innovación, Propiedad industrial y Política tecnológica (INNOPRO)	ANTONIO HIDALGO NUCHERA	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Gestión de la innovación en la empresa ● Propiedad Industrial ● Diseño de políticas tecnológicas 			
	Investigación en Instrumentación y Acústica Aplicada (I2A2)	MANUEL RECUERO LÓPEZ	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Ruido Industrial ● Ruido Medioambiental ● Acústica arquitectónica ● Electroacústica ● Metrología acústica ● Proceso de la señal de audio ● Instrumentación virtual 			
	Laboratorio de Sistemas Autónomos	RICARDO SANZ BRAVO	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Arquitecturas de control autónomo ● Control inteligente basado en modelos ● Plataformas software para sistemas complejos de control 			

	Mecánica de fluidos aplicada a la Ingeniería Industrial	ANTONIO CRESPO MARTINEZ	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Aprovechamiento de la energía eólica ● Dinámica de Burbujas ● Modelización numérica de flujos ● Modelización física de flujos ● Microsistemas 			
	Modelización de Sistemas Termoenergéticos	JOSÉ M ^a MARTÍNEZ-VAL PEÑALOSA	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Plasmas de muy alta temperatura ● Sistemas térmicos de potencia ● Energía solar térmica ● Eficiencia de Energía Térmica ● Termohidráulica de sistemas nucleares ● Frío y Refrigeración 			
	Polímeros, Caracterización y Aplicaciones	VICENTE LORENZO ESTEBAN	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Síntesis, caracterización y aplicaciones de polímeros, compuestos y nanocompuestos ● Propiedades mecánicas de polímeros ● Interfases de materiales ● Espectroscopía dieléctrica de polímeros ● Degradación de materiales polímeros ● Propiedades y aplicaciones electroquímicas de polímeros ● Materiales Compuestos ● Poliolefinas ● Propiedades reológicas de Polímeros ● Transformación de Polímeros ● Reciclado Mecánico 			
	Robots y máquinas inteligentes	RAFAEL ARACIL SANTONJA	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Control de robots ● Robots Submarinos ● Localización de Robots Móviles ● Sistemas Electrónicos Reconfigurables ● Telerrobótica y teleoperación ● Interfaces hombre-máquina para teleoperación ● Robots Paralelos ● Cinemática y Dinámica de Robots 			

	Técnicas Numéricas Avanzadas en Ciencias de la Tierra y la Energía (TNTE)	FRANCISCO MICHAVILA PITARCH	E.T.S.I. DE MINAS
<ul style="list-style-type: none"> ● Simulación numérica en ciencias de la tierra ● Optimización de procesos industriales ● Hidrogeología estocástica ● Gestión de residuos radiactivos ● Análisis de seguridad de centrales nucleares ● Técnicas numéricas para leyes de conservación ● Simulación numérica en acústica no lineal 			
	Tecnologías Ambientales y Recursos Industriales	M ^a ENCARNACIÓN RODRÍGUEZ HURTADO	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Tratamiento del agua ● Calidad del agua ● Gestión de residuos ● Regeneración de suelos ● Procesos químicos y bioquímicos ● Mejora de procesos industriales para prevenir la contaminación ● Tecnologías de uso limpio del carbón ● Valoración medioambiental de recursos energéticos 			
	Tecnologías ferroviarias y simulación avanzada	LUIS JESÚS FÉLEZ MINDAN	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Tecnologías ferroviarias ● Ingeniería de vehículos ● Simulación dinámica ● Realidad Virtual ● Información gráfica 			
	Visión por computador	JOSÉ MARÍA SEBASTIÁN Y ZÚÑIGA	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Procesamiento de imágenes ● Reconocimiento de patrones y redes neuronales ● Interpretación de escenas tridimensionales ● Reconocimiento de imágenes basada en contenido ● Procesamiento de video ● Control visual ● Inspección Visual Automatizada 			

Ingeniería Naval y Aeronáutica

	Grupo de investigación	Nombre responsable	Centro
	CEHINAV (Canal de Ensayos Hidrodinámicos de la E.T.S.I. Navales)	LUIS PÉREZ ROJAS	E.T.S.I. NAVALES
	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo de CFD aplicados a la hidrodinámica de buques ● Optimización de formas de buques mediante ensayos experimentales ● Embarcaciones deportivas de alta competición ● Estabilidad de los buques en estado intacto y después de averías ● Herramientas de análisis en el comportamiento en la mar de los buques 		
	Ciencias y Operaciones Aeroespaciales	ANA LAVERON SIMAVILLA	E.T.S.I. AERONAUTICOS
	<ul style="list-style-type: none"> ● Aerodinámica Numérica ● Física de Fluidos en Microgravedad ● Operaciones Espaciales ● Vehículos Aeroespaciales ● Cargas de Pago Científicas en Vehículos Espaciales ● Sistemas Complejos 		
	Desarrollo y Ensayos Aeroespaciales	ISABEL PÉREZ GRANDE	E.T.S.I. AERONAUTICOS
	<ul style="list-style-type: none"> ● Aerodinámica experimental ● Calibración de anemómetros ● Aerogeneradores ● Ventilación ● Acondicionamiento térmico ● Vehículos espaciales 		
	Dinámica y estabilidad no lineal en ingeniería aeroespacial	JOSE MANUEL VEGA DE PRADA	E.T.S.I. AERONAUTICOS
	<ul style="list-style-type: none"> ● Formación de patrones ● Formación de estructuras en óptica no lineal ● Ondas gravitatorio-capilares ● Ecuaciones en derivadas parciales ● Problemas de reacción-difusión ● Problemas termocapilares ● Estabilidad y control de capa límite ● Problemas dinámicos en turbomaquinaria 		

	Grupo de Inv. en Logística y Explotación del Transporte	GERARDO POLO SÁNCHEZ	E.T.S.I. NAVALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Transporte Marítimo de corta distancia ● Construcción Naval y Transporte Marítimo. Financiación, Garantías, Ayudas Estatales, Ingeniería Financiera ● Explotación y Planificación de Puertos ● Logística ● Sistemas avanzados de explotación de redes viarias y de seguridad vial 			
	Grupo de Investigación en Fusión Inercial y Física de Plasmas	FRANCISCO JAVIER SANZ RECIO	E.T.S.I. AERONAUTICOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Fusión Inercial ● Física de Plasmas ● Ignición Rápida 			
	Grupo de Propiedades de materiales Poliméricos (GPMP)	MARGARITA GONZALEZ PROLONGO	E.T.S.I. AERONAUTICOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Resinas de Poliéster Modificadas con termoplásticos ● Polímeros Termoestables de Base Epoxi 			
	Ingeniería de Sistemas y Microsistemas Termofluidodinámicos aplicados al Sector Aeroespacial	JOSÉ LUIS MONTAÑÉS GARCÍA	E.T.S.I. AERONAUTICOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Problemas de fluidos térmicos y de propulsión en ingeniería aeroespacial ● Microsistemas para aplicaciones aeroespaciales ● Dinámica de generación, coalescencia y ruptura de burbujas en flujos turbulentos 			
	Matemática Aplicada a los Sistemas Complejos	JOSE OLARREA BUSTO	E.T.S.I. AERONAUTICOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Difusión monetaria ● Redes Complejas ● Modelos Cooperativos Sociales ● Sistemas Dinámicos ● Perturbaciones Estocásticas 			
	Materiales Híbridos	JUAN CARLOS SUÁREZ BERMEJO	E.T.S.I. NAVALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Materiales con Estructura Jerárquica ● Tecnología de Partículas 			
	Materiales y Tecnologías de Unión	FRANCISCO MOLLEDA SÁNCHEZ	E.T.S.I. NAVALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Soldabilidad de Materiales ● Procesos y Procedimientos de Unión ● Física de la Soldadura ● Corrosión y Protección de Materiales ● Análisis de tensiones y fractografía 			

	Mecánica de Fluidos Computacional	JAVIER JIMÉNEZ SENDÍN	E.T.S.I. AERONAUTICOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Turbulencia de flujos ● Aerodinámica externa aplicada ● Aerodinámica interna aplicada ● Estabilidad de flujos 			
	MECANO: Investigación didáctica en la Ingeniería Mecánica	JOSÉ BRUNO RAMIRO DÍAZ	E.U.I.T. AERONAUTICA
<ul style="list-style-type: none"> ● Didáctica de los mecanismos ● Innovación educativa ● Modelización y simulación 			
	Métodos y Aplicaciones Numéricas a la Tecnología Aeroespacial	IGNACIO ESTEBAN PARRA FABIÁN	E.T.S.I. AERONAUTICOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Métodos numéricos en mecánica de fluidos y aerodinámica ● Nucleación Homogénea en líquidos metaestables 			
	Navegación Aérea	FRANCISCO JAVIER SÁEZ NIETO	E.T.S.I. AERONAUTICOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Análisis y diseño de Sistemas de soporte a la Navegación Aérea ● Diseño y Organización operativa del Espacio Aéreo ● Análisis y evaluación de los Servicio ATM 			
	Proyectos de Ingeniería Aeronáutica e Investigación	JESÚS LÓPEZ DÍEZ	E.T.S.I. AERONAUTICOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería Aeronáutica ● Dinámica Estructural ● Aeroelasticidad ● Formación de hielo en aviones ● Diagnóstico de daño en estructuras ● Investigación de accidentes de aviación ● Estructuras de vehículos espaciales y satélites ● Diseño estructural de aeronaves 			
	Sistemas dinámicos	JOSÉ PATRICIO GÓMEZ PÉREZ	E.U.I.T. AERONAUTICA
<ul style="list-style-type: none"> ● Sistemas de Control de Aeronaves ● Sistemas Desordenados ● Arquitecturas de Tiempo Real 			

Tecnologías Biomédicas

	Grupo de investigación	Nombre responsable	Centro
	Bioingeniería Aplicada	CARLOS PLATERO DUEÑAS	E.U.I.T. INDUSTRIAL
	<ul style="list-style-type: none"> ● Procesamiento de señales e imágenes biomédicas ● Telemedicina ● Instrumentación biomédica 		
	Grupo de Bioingeniería y Telemedicina	FRANCISCO DEL POZO GUERRERO	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
	<ul style="list-style-type: none"> ● Telemedicina ● Bioelectromagnetismo ● Tecnología para Inteligencia Ambiental ● Imágenes Biomédicas ● Tecnologías para simulación y Planificación Quirúrgica ● Análisis Sistemas Biológicos ● Sistemas Inteligentes para Monitorización de pacientes ● Bioinstrumentación ● Nuevos materiales para estimulación Magnética ● Software abierto para aplicaciones sociosanitarias sistemas telemédicos de bajo coste 		
	Grupo de Informática Biomédica (LIA)	VICTOR MANUEL MAOJO GARCÍA	FACULTAD DE INFORMATICA
	<ul style="list-style-type: none"> ● Inteligencia Artificial en Biomedicina ● Integración de basas de datos biomédicas ● Tratamiento y análisis de imágenes ● Imágenes médicas y visualización ● Aprendizaje ● Ontologías biomédicas ● Sistemas multimedia 		
	Life Supporting Technologies (Tecnologías de Apoyo a la Vida)	MARÍA TERESA ARREDONDO WALDMEYER	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
	<ul style="list-style-type: none"> ● Neurofotónica ● TIC en sanidad y servicios sociales (e-salud y e-inclusión) 		
	Modelización Matemática y simulación en Bioingeniería y Ciencias de la vida	EVA M. SANCHEZ MAÑES	E.T.S.I. INDUSTRIALES
	<ul style="list-style-type: none"> ● Dinámica de Poblaciones ● Biorremediación 		

- Imagen Cardiovascular
- Reconstrucción de imágenes tomográficas
- Imagen Molecular
- Análisis de imágenes biomédicas
- Modelado/Simulación sistemas adquisición

	Grupo de investigación	Nombre responsable	Centro
	Agentes Inteligentes y Computación Ubicua	FRANCISCO SERRADILLA GARCÍA	E.U. DE INFORMATICA
	<ul style="list-style-type: none"> ● Agentes de Información ● Computación Evolutiva ● Percepción Computacional ● procesadores Evolutivos ● Sistemas Bioinspirados y Vida Artificial ● Sistemas de Recomendación ● Soft Computing 		
	Aplicación de las TIC a los procesos de enseñanza-aprendizaje	JOSÉ LUIS MATÉ HERNÁNDEZ	FACULTAD DE INFORMATICA
	<ul style="list-style-type: none"> ● Entornos Virtuales para Entrenamiento ● Agentes Pedagógicos ● E-learning ● Gestión de Conocimiento ● Ingeniería del Software 		
	Aplicaciones Digitales y Desarrollo en Acústica (ADDA)	ANTONIO MÍNGUEZ OLIVARES	E.U.I.T. DE TELECOMUNICACION
	<ul style="list-style-type: none"> ● Medida análisis y control de ruido acústico medioambiental y en la industria ● Audiología ● Procesado digital en señal (acústica y audio) ● Acústica arquitectónica y acústica ambiental ● Análisis por elementos finitos ● Control Activo de ruido ● Desarrollo de aplicaciones informáticas ● Diseño de sistemas basados en DSP 		
	BABEL: Desarrollo de Software Fiable y de Alta Calidad a partir de Tecnología Declarativa	JUAN JOSÉ MORENO NAVARRO	FACULTAD DE INFORMATICA
	<ul style="list-style-type: none"> ● Tecnología y Sistemas de programación Declarativa ● Especificación, desarrollo, verificación y validación en aplicaciones ● Especificación, diseño y programación con componentes software ● Tecnologías de desarrollo de Software fiable de alta calidad 		

	Ciencias de la Computación en la Educación y en la Representación del Conocimiento	JOSÉ ALBERTO JAEN GALLEGO	E.T.S.I. INDUSTRIALES
<ul style="list-style-type: none"> ● Teleeducación ● Multimedia ● Computación Simbólica ● Representación del Conocimiento ● Trabajo colaborativo ● Simulación de Modelos de Ingeniería ● Ingeniería de Software ● Sistemas de Información 			
	Computación lógica, Lenguajes, Implementación y Paralelismo (CLIP)	MANUEL HERMENEGILDO SALINAS	FACULTAD DE INFORMÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> ● Análisis estático y transformación automática de programas ● Herramientas de depuración y verificación de programas ● Certificación de código móvil ● Computación distribuida y paralela, consciente de los recursos ● Compilación optimizante, máquinas abstractas, concurrencia. ● Diseño e implementación de lenguajes declarativos y multiparadigma 			
	Data Mining Engineering (DaME) Ingeniería de Minería de datos	FRANCISCO JAVIER SEGOVIA PÉREZ	FACULTAD DE INFORMÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> ● El Proceso de Data Mining ● Metodologías de Data Mining ● Web Mining ● Data Mining Grid ● Bio-Mining ● Ubicuidad en Data Mining ● Optimización Heurística 			
	DIEMAG: Desarrollo e Investigación Electromagnética	JOSÉ MARÍA RODRÍGUEZ MARTÍN	E.U.I.T. DE TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Caracterización de materiales en radiofrecuencia ● Influencia de campos electromagnéticos en entornos biológicos ● Antenas Impresas y activas ● Nuevas tecnologías en la enseñanza 			

	Distributed Systems Labs (LSD) Laboratorio de sistemas distribuidos	RICARDO JIMÉNEZ PERIS	FACULTAD DE INFORMATICA
<ul style="list-style-type: none"> ● Sistemas distribuidos ● Middleware ● Tolerancia a Fallos ● Merio Compartida Distribuida ● Sistemas Móviles ● Bases de Datos Distribuidas 			
	Electromagnetismo computacional aplicado a antenas y microondas (ECAM)	JUAN ZAPATA FERRER	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo de Métodos numéricos para el análisis y diseño de circuitos pasivos de microondas y antenas ● Diseño de Circuitos pasivos de microondas y antenas 			
	Fundamentos Matemáticos para Soft Computing	SUSANA CUBILLO VILLANUEVA	FACULTAD DE INFORMATICA
<ul style="list-style-type: none"> ● Lógica Borrosa ● Redes Neuronales 			
	Gestión del Patrimonio cultural y Nuevas Tecnologías	EMILIO CONTRERAS MUÑOZ	I.C.E
<ul style="list-style-type: none"> ● Gestión del Patrimonio Cultural ● Uso de Plataformas de Teleformación 			
	Grupo de Aplicación de Telecomunicaciones Visuales (G@TV)	JOSÉ MANUEL MENÉNDEZ GARCÍA	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Comunicaciones Visuales ● Visión Artificial ● Sistemas de telecomunicación y teledetección ● Tecnologías de audio y vídeo ● Ingeniería de sistemas DVB ● Aplicaciones del procesado de señal y comunicaciones en Sistemas Inteligentes de Transporte (Intelligent Transportation Systems - ITS) ● Codificación y procesado digital de vídeo ● Medición de audiencias en tecnologías emergentes de transmisión de vídeo ● Interactividad (MHP) y accesibilidad a los medios audiovisuales ● Televisión de alta definición (TVAD) 			
	Grupo de Aplicaciones del Procesado de Señal (GAPS)	FRANCISCO JAVIER CASAJÚS QUIRÓS	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Radiocomunicaciones digitales ● Sistemas de banda ancha ● Análisis de señal ● Tratamiento de señal de audio ● Reconocimiento de voz ● Síntesis de voz ● Interfaces hombre-máquina 			

	Grupo de Automatización en Señal y Comunicaciones (GASC)	DIEGO ANDINA DE LA FUENTE	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Soft Computing. Redes Neuronales, Algoritmos Genéticos, Máquinas de vectores soporte, lógica Difusa ● Aplicaciones Matemáticas en Inteligencia Artificial y Procesado de Señal y Comunicaciones Fractales, Transformada Wavelet, filtrado ● Aplicaciones inteligentes en comunicaciones: Páginas Web dinámicas, seguridad informática, comercio electrónico ● Soft Computing y aplicaciones matemáticas en señal y comunicaciones. 			
	Grupo de Computación Natural	JUAN BAUTISTA CASTELLANOS PEÑUELA	FACULTAD DE INFORMATICA
<ul style="list-style-type: none"> ● Redes de Neuronas ● Computación Molecular ● Redes de Procesadores Evolutivos ● Sistemas Complejos y Caos 			
	Grupo de Conectividad	JESÚS SANZ MAUDES	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Teleeducación ● Redes inalámbricas basadas en WPAN ● Redes de sensores inteligentes ● Sensores inalámbricos 			
	Grupo de Diseño Electrónico y Microelectrónico	CÉSAR SANZ ÁLVARO	E.U.I.T. DE TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño electrónico y microelectrónico aplicado a la televisión digital ● Diseño electrónico y microelectrónico aplicado a transmisión de datos sobre redes de distribución ● Diseño electrónico y microelectrónico aplicado a sistemas auxiliares del automóvil 			
	Grupo de dispositivos magnéticos del ISOM	PEDRO SÁNCHEZ SÁNCHEZ	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Sistemas con dispositivos magnéticos ● Nanoestructuras magnéticas ● Sistemas con sensores magnéticos ● Micro y nanodispositivos magnéticos espintrónica ● Nanoestructuras magnéticas 			

	Grupo de Dispositivos Semiconductores del ISOM	ELÍAS MUÑOZ MERINO	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Sensores y detectores de UV ● Detectores cuánticos de IR/VIS ● Láseres de IR/VIS ● Transistores HEMT ● Dispositivos de ondas acústicas superficiales (SAW) ● Microsistemas optoelectrónicos ● Crecimiento epitaxial de nitruros del grupo III para aplicaciones en biosensores y detectores de IR ● Nanoestructuras de nitruros ● Microsistemas ópticos integrados ● Simulación de materiales no metálicos y fluidos complejos 			
	Grupo de Fotónica Aplicada	JOSÉ MANUEL OTÓN SÁNCHEZ	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Dispositivos de Cristal líquido ● Conmutación y Encaminamiento Fotónico ● Redes de Fase ópticas ● Comunicaciones Ópticas Inalámbricas ● Modelado y caracterización de Diodos láser 			
	Grupo de Ingeniería de Radio (GIRA)	FRANCISCO JAVIER ORTEGA GONZÁLEZ	E.U.I.T. DE TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Circuitos de Radio Frecuencia y Microondas ● Amplificadores de potencia de alta frecuencia ● Procesado digital de la señal ● Redes de Comunicaciones ● Comunicaciones por satélite ● Vídeo sobre IP ● Comunicaciones por satélite 			
	Grupo de Inteligencia Artificial (LIA)	ALFONSO RODRÍGUEZ-PATÓN ARADAS	FACULTAD DE INFORMATICA
<ul style="list-style-type: none"> ● Conexionismo ● Computación no convencional: computación celular, computación biomolecular y nanocomputación ● Ingeniería y Gestión del Conocimiento e Ingeniería del Software ● Inteligencia Artificial Fuerte ● Sistemas Inteligentes Aplicados al Deporte 			
	Grupo de investigación en Información y Computación Cuántica (GIICC)	VICENTE MARTÍN AYUSO	FACULTAD DE INFORMATICA
<ul style="list-style-type: none"> ● Información y Computación Cuántica 			

	Grupo de Investigación en Tecnología Informática y de las Comunicaciones: CETTICO	FERNANDO ALONSO AMO	FACULTAD DE INFORMATICA
<ul style="list-style-type: none"> ● Informática en Apoyo a las Minusvalías ● Modelos de Desarrollo de Softw.en I.S. e I.C. ● Human Computer Interaction-Realidad Virtual ● Redes de Ordenadores-Sistemas Distribuidos ● Seguridad en Internet ● Tecnologías Web de Agentes ● Aprendizaje, Multimedia y e-Learning ● Data Mining 			
	Grupo de Mecánica Computacional	JOSÉ MARÍA GOICOLEA RUIGÓMEZ	E.T.S.I. DE CAMINOS C.Y P.
<ul style="list-style-type: none"> ● Biomecánica ● Dinámica ● Elementos Finitos 			
	Grupo de Procesado de Datos y Simulación (GPDS)-CEDITEC	JOSÉ RAMÓN CASAR CORREDERA	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Fusión de sensores ● Procesado radar y control de tráfico aéreo ● Servicios para la Sociedad de la Información ● Vigilancia y Prospectiva Tecnológica ● Localización y Comunicación móviles 			
	Grupo de Radiación	MIGUEL CALVO RAMÓN	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño y prototipado de antenas reflectoras ● Diseño y prototipado de arrays de antenas ● Medida de antenas y RF ● Métodos numéricos aplicados a electromagnetismo ● Circuitos de RF para antenas ● Sistemas de comunicaciones: Simulación/Emulación ● Antenas inteligentes y MIMO por EB y Terminal ● Historia de las Telecomunicaciones 			
	Grupo de Señal Fotónica	MIGUEL ÁNGEL MURIEL FERNÁNDEZ	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Procesado de señal fotónica ● Modelos de simulación de radiación y propagación en estructuras electromagnéticas ● Física cuántica aplicada en Comunicaciones 			

	Grupo de sensores y actuadores	CARLOS MORÓN FERNÁNDEZ	E.U. DE INFORMATICA
<ul style="list-style-type: none"> ● Sensores y Actuadores ● Materiales Amorfos ● Dispositivos Electrónicos ● Tratamiento y Caracterización Materiales ● Simulación de Procesos ● Radiación Solar ● Iluminación Natural 			
	Grupo de Simulación Numérica en Ciencias e Ingeniería	FRANCISCO JOSÉ NAVARRO VALERO	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Simulación numérica de glaciares ● Aplicaciones Glaciológicas del georradar ● Mecánica de fluidos ● Reología del hielo ● Propagación de ondas electromagnéticas en el hielo 			
	Grupo de Sistemas Dinámicos, Aprendizaje y Control (SISDAC)	PEDRO JOSÉ ZUFIRÍA ZATARAÍN	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Adaptación y aprendizaje en sistemas dinámicos ● Diagnósticos de fallos en sistemas dinámicos ● Redes neuronales artificiales ● Sistemas algebraico-diferenciales ● Dinámica de circuitos eléctricos no lineales ● Teoría matemática de muestreo ● Aplicaciones del control avanzado 			
	Grupo de Sistemas Inteligentes	GREGORIO FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Aprendizaje. Lógicas de descripción ● Ingeniería lingüística ● Inteligencia de negocio ● Interacción persona-ordenador ● Soft Computing ● Tecnología de agentes. Inteligencia en la Red 			
	Grupo de tecnología de software y sistemas	JUAN GARBAJOSA SOPEÑA	E.U. DE INFORMATICA
<ul style="list-style-type: none"> ● Modelado y especificaciones de sistemas complejos ● Modelado y gestión de procesos, especialmente orientado a validación ● Gestión de procesos, especialmente orientado a validación ● Gestión de la calidad y mediciones ● Herramientas y entornos para desarrollo, monitorización y operaciones de sistemas complejos ● Herramientas basadas en el concepto de documento 			

	Grupo de tecnología del habla	JOSÉ MANUEL PARDO MUÑOZ	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Reconocimiento del habla ● Conversión texto-habla ● Comprensión de habla ● Sistemas de diálogo persona-máquina ● Reconocimiento de locutores ● Aplicaciones de Tecnología del Habla en entornos inteligentes ● Reconocimiento de idioma ● Análisis de habla con emociones 			
	Grupo de Tratamiento de Imágenes (GTI)	NARCISO GARCÍA SANTOS	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Teoría y métodos de tratamiento digital de imágenes ● Análisis de imágenes y vídeo para extracción de características ● Codificación y Transmisión de información visual ● Televisión digital y televisión de alta definición digital ● Gráficos 3D y realidad aumentada ● Autocalibración de cámaras ● Extracción de información tridimensional 			
	Informática Aplicada al Procesado de Señal e Imagen	PEDRO GÓMEZ VILDA	FACULTAD DE INFORMATICA
<ul style="list-style-type: none"> ● Tratamiento de la Señal de Voz ● Bioinformática ● Síntesis Automática y Codiseño HW/SW ● Teledetección ● Aplicaciones del Tratamiento de la Voz y la Identificación del Locutor en Entornos de Seguridad 			
	Ingeniería del Software	NATALIA JURISTO JUZGADO	FACULTAD DE INFORMATICA
<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería del Software Empírica ● Requisitos Software ● Usabilidad de Software ● Pruebas de Software ● Modelización del Proceso Software 			
	Ingeniería Óptica	PABLO BENÍTEZ GIMÉNEZ	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollo de procedimientos de diseño de sistemas ópticos sin simetrías (free-form) ● Desarrollo de procedimientos de diseño de sistemas ópticos de formación de imagen con un número elevado de superficies esféricas de revolución (free-form) ● Óptica anidólica para LEDs ● Óptica anidólica para condensadores en proyectos multimedia de DMDs y LCDs ● Óptica de formación de imagen para proyectores multimedia de DMDs y LCDs ● Concentración fotovoltaica 			

	Integración de Sistemas e Instrumentos (ISI)	GABRIEL SALA PANO	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Medida y caracterización I-V y espectral de células y sistemas de concentración. Extracción de Parámetros ● Receptores y colectores para concentración Fotovoltaica ● Instrumentación de medida de células, receptores, módulos y sistemas fotovoltaicos ● Tecnología de células solares especiales ● Grandes centrales fotovoltaicas ● Perdidas angules y espectrales de módulos fotovoltaicos ● Modelado de células en inversa: Caracterización de asociaciones 			
	Internet de Nueva Generación	JUAN QUEMADA VIVES	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Entornos de trabajo Colaborativo ● Servicios Multimedia Móviles y arquitectura del 3GPP ● Arquitecturas Orientadas a Servicios ● Arquitectura de Servicios Multimedia de IETF ● Seguridad Informática ● Soporte y Gestión de Servicios de Red 			
	Laboratorio de Sistemas Integrados (LSI)	CARLOS ALBERTO LÓPEZ BARRIO	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Microelectrónica: Diseño y herramientas EDA ● Diseño de Sistemas en chip (SoC) y optimización de consumo ● Sistemas empotrados: diseño e integración ● Arquitecturas digitales de altas prestaciones ● Servicios y aplicaciones en movilidad, seguridad y domótica 			
	Microondas y Radar	FÉLIX PÉREZ MARTÍNEZ	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Diseño, desarrollo y caracterización experimental de subsistemas y sistemas de microondas y ondas milimétricas ● Análisis, modelado, simulación, diseño, optimización y caracterización experimental de circuitos y dispositivos lineales y no lineales de microondas ● Análisis, simulación, especificación y evaluación de sistemas radar y de radiocomunicaciones ● Procesado de señales radar y receptores de guerra electrónica ● Radares de alta resolución y radares imagen (SAR e ISAR) ● Desarrollo de transmisores de estado sólido para sistemas radar ● Desarrollo de antenas adaptativas para diversas aplicaciones, como receptores GPS en plataformas móviles, radioenlaces antijamming, etc ● Aplicaciones de métodos numéricos al análisis y simulación electromagnética y circuital de dispositivos pasivos y estructuras radiantes 			
	Microsistemas y materiales electrónicos	ENRIQUE IBORRA GRAU	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Tecnologías de fabricación de dispositivos MEMS, BAW y SAW ● Materiales electrónicos en película delegada ● Nanopartículas para aplicaciones electrónicas y fotónicas 			

	Ontology Engineering Group (LIA). Laboratorio Inteligencia Artificial. Grupo de Ingeniería Ontológica	ASUNCIÓN GÓMEZ PÉREZ	FACULTAD DE INFORMATICA
	<ul style="list-style-type: none"> ● Ingeniería Ontológica ● Web Semántica ● Ingeniería Lingüística ● Grid semántico 		
	Percepción Computacional y Robótica	LUIS BAUMELA MOLINA	FACULTAD DE INFORMATICA
	<ul style="list-style-type: none"> ● Visión por Computados ● Robótica 		
	Polinomios Ortogonales y Geometría Fractal	EMILIO TORRANO GIMÉNEZ	FACULTAD DE INFORMATICA
	<ul style="list-style-type: none"> ● P.O. y problema de los momentos ● Operadores de Hessenberg ● Medidas autosemjantes ● Polinomios separantes ● Teoría geométrica de la medida 		
	Propiedades ópticas, eléctricas y magnéticas de materiales y sus aplicaciones (POEMMA)	JOSÉ DE FRUTOS VAQUERIZO	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
	<ul style="list-style-type: none"> ● Propiedades y aplicaciones de materiales dieléctricos no lineales ● Caracterización óptica de materiales orgánicos ● Propiedades magnéticas de sistemas nanoestructurados ● Simulación de flujo de gases a baja presión 		
	Radiocomunicación	JOSÉ Mª HERNANDO RÁBANOS	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
	<ul style="list-style-type: none"> ● Comunicaciones móviles ● Planificación de sistemas de radiocomunicaciones ● Propagación de ondas radioeléctricas ● Comunicaciones por satélite ● Sistemas de radiocomunicación de microondas y ondas milimétricas ● Compatibilidad electromagnéticas ● Circuitos y subsistemas de RF (VHF y UHF) ● Exposición a emisiones electromagnéticas 		
	Redes y Servicios de Comunicaciones (RSC)	LEÓN VILLADER SISÓ	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
	<ul style="list-style-type: none"> ● Servicios y Redes por Satélite ● Servicios y Redes inalámbricas ● Aplicaciones y Servicios para Terminales Móviles ● Redes Corporativas y de Alta Velocidad ● Simulación de Redes y Evaluación de prestaciones ● Sistemas y Aplicaciones Multimedia ● Sistemas y Aplicaciones de Tele-educación 		

	Redes y Servicios de Telecomunicación e Internet	JULIO JOSÉ BERROCAL COLMENAREJO	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Arquitecturas y protocolos de redes de próxima generación. Convergencia de redes MPLS.IPv6 ● Ingeniería de tráfico y Calidad de servicio. Gestión de recursos y calidad extremo a extremo. ● Acceso de banda ancha y móvil a servicios Internet. WLAN, UMTS, B3G. Integración de redes de acceso fijas y móviles.SIP. IMS. ● Caracterización y evaluación de calidad de nuevos servicios de telecomunicación. Modelos de calidad percibida por los usuarios. Aplicación de Sistemas ● Aplicaciones avanzadas. Organización y distribución de contenidos, Metadatos. XML. Web services. GRID ● Seguridad de las comunicaciones. Redes privadas virtuales. Arquitectura A4C. Infraestructuras PKI ● Gestión de Redes, Servicios y Aplicaciones. Nuevos paradigmas de gestión basados en ontologías. 			
	SEMEPRO: Seguridad y Mejora de Procesos	RAFAEL EUGENIO GUADALUPE GARCÍA	E.T.S.I. TOPOGRAFIA, G. Y C.
<ul style="list-style-type: none"> ● Mejora de Procesos Software ● Auditoria y Seguridad de Sistemas Software ● Análisis de Inversión del Software ● Gestión de proyectos y Riesgos ● Verificación de Sistemas expertos ● Evaluación de Procesos ● Informática Médica 			
	Semiconductores III-V	CARLOS ALGORA DEL VALLE	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Células solares de concentración de semiconductores III-V ● Dispositivos y sistemas termofotovoltaicos ● Sistemas de telealimentación por fibra óptica. Dispositivos médicos implantables. 			
	Silicio y nuevos conceptos para células solares	ANTONIO LUQUE LÓPEZ	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Nuevos conceptos en células solares ● Cálculos cuánticos para células solares ● Teoría de células solares de silicio ● Tecnología de células solares de silicio 			
	Simulación numérica de Fenómenos Naturales	LUIS ANTONIO GAVETE CORVINOS	E.T.S.I. DE MINAS
<ul style="list-style-type: none"> ● Técnicas de simulación numérica para predicción del tiempo ● Métodos sin malla y aplicaciones ● Estadística aplicada a fenómenos naturales ● Investigación y aplicaciones de redes neuronales 			
	Sistemas de tiempo real y arquitectura de servicios telemáticos	JUAN ANTONIO DE LA PUENTE ALFARO	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Sistemas de tiempo real ● Servicios telemáticos en redes de siguiente generación ● Sistemas de alta integridad ● Convergencia de servicios telemáticos 			

	Sistemas Singulares e Inversas Generalizaciones	BLANCA NIEVES CASTRO GONZÁLEZ	FACULTAD DE INFORMATICA
<ul style="list-style-type: none"> ● Sistemas singulares. Inversas generalizadas y aplicaciones ● Teoría de aproximación. Tratamiento numérico. ● Teoría de operadores. 			
	Sistemas Telemáticos para la Sociedad de la Información y el conocimiento	ANA GÓMEZ OLIVA	E.U.I.T. DE TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Voto y democracia digital ● Seguridad en redes telemáticas ● Sistemas de telemedicina y e-salud ● Redes y servicios telemáticos de próxima generación 			
	Teoría de Aproximación Constructiva y Aplicaciones	MARÍA DOLORES BARRIOS ROLANÍA	FACULTAD DE INFORMATICA
<ul style="list-style-type: none"> ● Funciones especiales y aplicaciones mecanocuánticas ● Polinomios ortogonales y aproximación racional ● Simetrías e integrabilidad ● Sistemas dinámicos ● Wavelets y bancos de filtros 			

Áreas transversales y fundamentales

	Grupo de investigación	Nombre responsable	Centro
	Administración de Empresas	FELIPE RUIZ LÓPEZ	E.T.S.I. INDUSTRIALES
	<ul style="list-style-type: none"> ● Teoría de opciones y aplicaciones ● Valoración por Opciones reales ● Mercadotecnia ● Integración de Sistemas de información 		
	ANDRÓMEDA. Comunicación Oral y escrita en contextos técnicos y profesionales	M ^a PAZ KINDELÁN ECHEVARRÍA	E.T.S.I. DE MINAS
	<ul style="list-style-type: none"> ● Análisis del discurso científico técnico. Analizadores sintácticos y morfológicos. ● Géneros lingüísticos científicos y académicos. ● Estudios del uso del género en textos técnicos. ● Comunicación escrita en contextos técnicos profesionales. ● Pragmática y lingüística cognitiva en las lenguas para fines específicos. ● Lexicología y terminología. ● Aplicación de las lenguas para fines específicos en el entorno de la ingeniería y arquitectura. 		
	Estudios Cognitivos y sociopragmáticos del discurso científico y Técnico. DISCYT	M ^a PILAR DURÁN ESCRIBANO	E.T.S.I. DE MINAS
	<ul style="list-style-type: none"> ● Comunicación y Lenguaje en los ámbitos académico y profesional. ● Aspectos cognitivos del discurso científico: la metáfora conceptual. ● Aspectos sociopragmáticos y lingüísticos de los lenguajes de especialidad. Los géneros ● Adquisición de segundas lenguas en los contextos académico y profesional. 		
	Grupo de análisis de decisiones y estadística	ALFONSO MATEOS CABALLERO	FACULTAD DE INFORMATICA
	<ul style="list-style-type: none"> ● Análisis de Decisiones ● Sistemas de Ayuda a la Decisión en Medioambiente y Medicina ● Modelos Gráficos Probabilísticos ● Simulación ● Metaheurísticas ● Programación Multiobjetivo ● Regresión Logística 		

	Grupo de Ingeniería de Organización (GIO)	ALEJANDRO MIGUEL ORERO GIMÉNEZ	E.T.S.I. TELECOMUNICACION
<ul style="list-style-type: none"> ● Portales y Plataformas de Teleformación ● Servicios móviles: caracterización y desarrollo ● Servicios de Información Integrados ERP ● Nuevas configuraciones estructurales ● Caracterización Organizativa de Empresas ● Desarrollo de planes de negocio en TIC ● Estudios Sectoriales 			
	Perfil de conocimientos	MARÍA DEL CARMEN OÑATE GÓMEZ	I.C.E
<ul style="list-style-type: none"> ● Perfil de conocimientos en áreas fundamentales de alumnos de nuestra Universidad 			

Educación Física y Deporte

	Grupo de investigación	Nombre responsable	Centro
	Deporte Rendimiento	JAVIER SAMPEDRO MOLINUEVO	FACULTAD DE LAS CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y EL DEPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> ● Rendimiento Técnico, táctico y Estratégico del deporte ● Preparación física ● Deportes para personas con discapacidad ● Cuantificación de cargas ● Detección de talentos ● Visión Deportiva ● Competición y rendimiento ● Deporte y arbitraje ● Psicología y deporte ● Ciencias aplicadas al rendimiento ● Rendimiento en Atletismo 		
	Grupo de Análisis Biomecánico	ENRIQUE NAVARRO CABELLO	FACULTAD DE LAS CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y EL DEPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> ● Análisis Biomecánico de la Gimnasia Artística ● Análisis Biomecánico del Golf ● Análisis Biomecánico del Fútbol ● Análisis Biomecánico en Ergonomía 		
	Grupo de Inv. Social y Técnicas Aplicadas a la Actividad Física y el Deporte	MANUEL HERNÁNDEZ VÁZQUEZ	FACULTAD DE LAS CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y EL DEPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> ● Deporte y Valores sociales ● Deporte y Turismo ● Actividad física y personas mayores ● Deporte y Mujer ● Aptitudes y Actitudes físicas y Motrices ● Antropología Biocultural ● Historia del Deporte ● Recursos de información 		