RETECNA
RED TECNOLÓGICA EN NAVARRA

# TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS DE I+D

| | METALMECÁNICA | MATERIALES | ENERGÍA | MEDIO AMBIENTE | ELECTRÓNICA | ALIMENTACIÓN | SALUD | AUTOMOCIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aguas residuales: Análisis, caracterización y asesoramiento | | | | ● | | | | |
| Alimentos, bebidas y envases: control analítico (fisico-químico, microbiológico), control de procesos y predicción de vida útil, caracterización y trazabilidad, OGM's, etc. | | | | ● | | ● | | |
| Alta Presión | | | | | | ● | ● | |
| Arquitectura bioclimática | | ● | ● | ● | ● | | | ● |
| Biodiésel (caratecterización y desarrollo) | | | ● | | | | | ● |
| Biofactorías en plantas | | | | | | ● | ● | |
| Bioinsecticidas | | | | ● | | ● | ● | |
| Biogasificación | | | ● | ● | | | | ● |
| Biología Molecular- Tipificación e Identificación | | | | ● | | ● | ● | |
| BioNano: funcionalización de nanosuperficies para sensado y catálisis. Diseño y fabricación de vectores para drug delivery | | | | ● | | ● | ● | |
| Bioprocesos: obtención de biopolímeros, colorantes, etc. | | | | ● | | ● | | |
| Cálculo estructural y simulación de componentes y sistemas | ● | | | | | | | ● |
| Ciencias cardiovasculares | | | | | | | ● | |
| Cinemática y Dinámica | ● | | | | | | | ● |
| Cromatografía | | | | ● | | ● | ● | |
| Desarrollo de ECU's | | | | | | | | ● |
| Desarrollo de producto electrónico | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| Desarrollo envases y films alimentarios (activos, inteligentes) | | | | | | ● | ● | |
| Desarrollo y construcción de bacterias recombinantes "a la carta" | | | | ● | | ● | ● | |
| Determinación de emisiones gaseosas | | | | ● | | ● | ● | |
| Determinaciones de emisiones y vertidos | | | | ● | | | | |
| Determinación de isótopos estables 13C y 15N | | | | ● | | ● | ● | |
| Diseño y análisis estructural y térmico-estructural | ● | | | | | | | ● |
| Durabilidad y fatiga; ensayos multiaxiales y rotativos | ● | ● | | | | | | ● |
| Energía de la Biomasa (evaluación de biomasa, análisis ciclo vida, diseño plantas biodiésel, bioetanol). | | | ● | | | | | ● |
| Energía Eólica (ensayos certificación MEASNET, modelos de predicción de viento y energía, diseño de palas, monitorización de deformaciones estructurales) | | | ● | | | | | ● |
| Energía Solar fotovoltaica: Asistencia técnica en instalaciones, componentes, procesos y tecnologías FV, diseño y Due Dilligence de instalaciones, resolución de problemas, cálculo de recurso, cálculo de producción, caracterización de procesos y materiales FV, certificación de módulos FV, ensayo de inversores. | | | ● | | | | | |
| Energía Solar Térmica: Asistencia técnica, estudios de viabilidad, análisis de producción energética, modelado, simulación, caracterización del recurso solar, predicción solar, caracterización de componentes y sistemas (captadores y sistemas solares, piranómetros, tubos, espejos). | | | ● | | | | | |
| Ensayos y asesoramiento EMC | ● | | ● | ● | ● | | | |
| Expresión de proteínas recombinantes en bacterias | | | | ● | | ● | ● | |
| Fluidos supercríticos: extracción compuestos/principios activos | | | | | | ● | ● | |
| Hepatología | | | | | | | ● | |
| Infecciones del ganado, diagnóstico y vacunas | | | | | | ● | | |
| Ingeniería avanzada de superficies de materiales | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| Ingeniería de diseño y simulación virtual | ● | ● | ● | | | | | ● |
| Ingeniería de biofilms bacterianos | | | | ● | | ● | ● | |
| Ingeniería Integral de plantas y procesos productivos | ● | | ● | | ● | ● | | ● |
| Ingredientes y aditivos alimentarios/funcionales | | | | | | ● | ● | |
| INKJET | ● | ● | ● | | ● | ● | | |
| Integración, gestión y control de generación distribuida | | | ● | | | | | |
| Mantenimiento predictivo y preventivo (ruidos, vibraciones, etc.) | ● | | ● | | ● | ● | | ● |
| Materiales metálicos | ● | ● | ● | ● | | | | ● |
| Materiales poliméricos y composites | ● | ● | ● | ● | | | | ● |
| Materiales avanzados: Inteligentes, sensorizados, biodegradables | | ● | | ● | | | | |
| Mecátronica | ● | ● | | | ● | | | ● |
| Metabolismos de carbohidratos-cultivos energéticos | | | ● | ● | | | | |
| Metabolismo de nitrógeno | | | | ● | | | | |
| Micro/nanoencapsulación: aditivos alimentarios, principios activos… | | | | | | ● | ● | |
| Microondas/radiofrecuencias: higienización alimentos | | | | | | ● | | |
| Modelización y análisis de redes eléctricas | | | ● | | | | | |
| Nanofabricación: litografía submicrométrica -200nm.- de áreas grandes -varios cm.-; nano estructuras funcionalizadas; películas delgadas | | ● | ● | ● | ● | | ● | |
| Nanocomposites | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Nanopartículas (minerales, cerámicas y metálicas) | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● |
| Neurociencias (alzheimer y parkinson) | | ● | | | | | ● | |
| Nuevas técnicas de gestión de residuos | | ● | ● | ● | | | | ● |
| Nuevas tecnologías de conservación de alimentos y bebidas | | ● | | | | ● | | |
| NVH | ● | | ● | | | | | ● |
| Oncología (pulmón, células sanguineas, próstata, mama y colon) | | | | | | | ● | |
| Optimización de sistemas energéticos | | | ● | | | | | |
| Probióticos | | | | | | ● | | |
| Procesos de biorefinería | | | ● | | | | | ● |
| Pulsos Eléctricos de Alto Voltaje: extracción compuestos/principios activos/higienización alimentos | | | | | | ● | ● | |
| Ruidos y vibraciones (diseño de piezas) | ● | | ● | | | | | ● |
| Servicios de optimización: paramétrica, de forma, topológica, cálculos estocásticos | | | | | | | | ● |
| Servicios de simulación estáticos, dinámicos y térmicos | | | | | | | | ● |
| Sistemas de detección temprana de tormentas para parques eólicos | | | ● | | | | | |
| Seguridad y control | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| Sistemas fluidos-térmicos | ● | | ● | ● | | ● | | ● |
| Tecnologías de almacenamiento eléctrico | | | ● | | | | | |
| Tecnologías de generación, almacenamiento, gestión y reconversión de Hidrógeno | | | ● | | | | | |
| Terapia génica | | | | | | | ● | |
| Termografía | ● | | ● | | ● | | | |
| Vigilancia estratégica | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |