

## AUTOMOCIÓN Y MECATRÓNICA

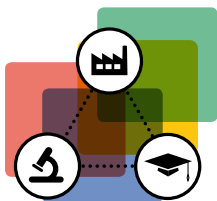
Navarra persigue la transformación y especialización de las industrias manufactureras desarrollando producto propio y aplicando las tecnologías 4.0 y de fabricación avanzada, para alcanzar los objetivos europeos de la “fábrica del futuro”: más eficiente, optimizada, inteligente y automatizada.

Nuestra experiencia nos permite trabajar desde una posición estratégica en la cadena de valor, aportando soluciones integrales desde la ciencia y la tecnología para la industria, enfocándonos en líneas de actuación como el transporte inteligente y autónomo, la electromovilidad, la robótica y la Industria 4.0.

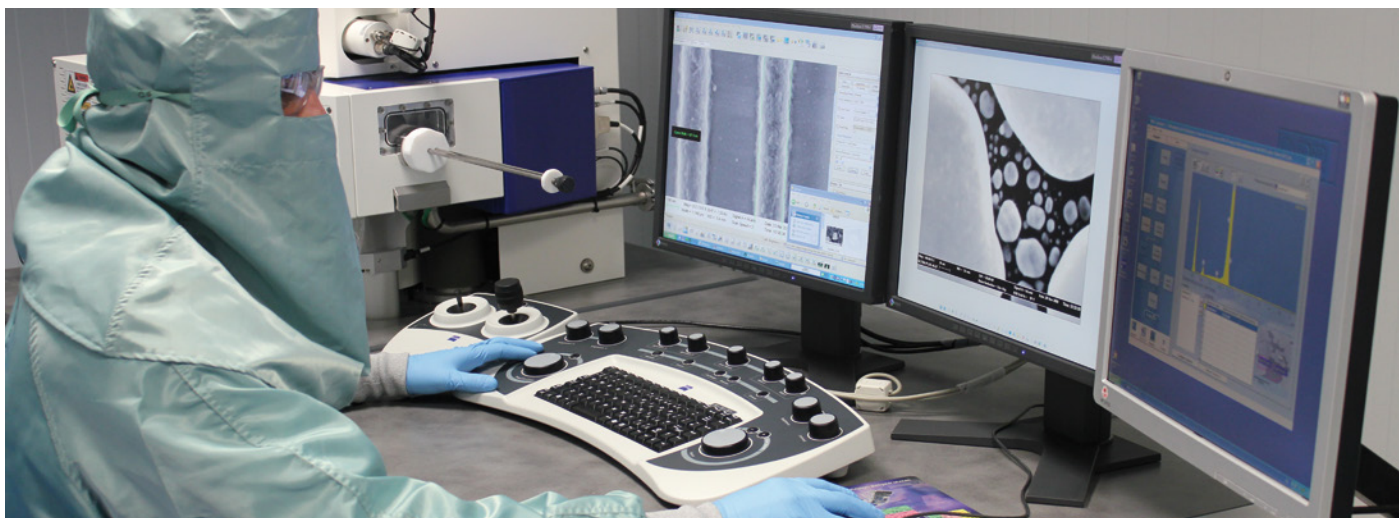


Para ello ofrecemos:

- Proyectos y servicios de **diseño, cálculo y validación de componentes y sistemas**. Simulación por elementos finitos y ensayos.
- Análisis del comportamiento de componentes y sistemas en los que intervienen: temperatura, humedad y presión. **Simulación** por elementos finitos de **líquidos no newtonianos**.
- **Big Data industrial**. Estudio de variables relacionadas y confección de modelos predictivos. Técnicas de minería de datos y de análisis de conceptos formales, para la extracción de conocimiento en bases de datos. **Mantenimiento predictivo**.
- Obtención de **nanopartículas y nanoarcillas** para su utilización en diferentes aplicaciones. Obtención de **nanocelulosa**, extracción de **nanocristales**, funcionalización.
- Obtención de **suspensiones de nanopartículas** en distintos medios para su aplicación sobre superficies. Modificación, adecuación, dispersión, adición a matriz, preparación y caracterización del **recubrimiento**.
- **Materiales avanzados y nanopartículas**, desde la síntesis a la modificación.
- Desarrollo de nuevas tecnologías y nuevos servicios de Internet.
- Sistemas multimedia.
- Redes y servicios de datos.
- Plataformas fijo y móvil.
- Sensores de microondas.
- Diseño de transceptores inalámbricos integrados.
- Procesado digital de señales.



# AUTOMOCIÓN Y MECATRÓNICA



- **Terahercios.** Desarrollo de cámaras de imagen.
- **Sensores de fibra óptica** con resonancias asociadas a los modos con pérdidas (LMR) así como de la electrónica y óptica integrada para el desarrollo de los dispositivos.
- **Sensores tipo FBG** (integrador óptico de bajo coste para sensores basados en redes de difracción en fibra).
- Desarrollo de sistemas para **rutas de vehículos de distribución.**
- Medidas numéricas de información, medidas intuicionistas y reconocimiento de formas y patrones.
- Desarrollo de nuevas cinemáticas.
- Incremento de precisión de la máquina.
- Mejora de la dinámica.
- Automatización de operaciones manuales.
- Electrónica de potencia.

**GETTING COLLABORATIVE  
TECHNOLOGY TO WORK**



**ADItech**  
CORPORACIÓN TECNOLÓGICA

**ADItech Corporación Tecnológica**

C/ Tajonar, nº 20, 31006 Pamplona  
Navarra - España

T: +34 948 29 31 30 | [info@aditechcorp.com](mailto:info@aditechcorp.com)

[www.aditechcorp.com](http://www.aditechcorp.com)