

## ENERGÍAS RENOVABLES Y RECURSOS

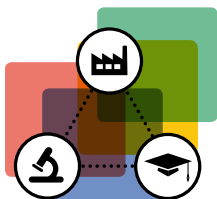
Navarra es un referente europeo en buenas prácticas en la producción de energías renovables así como en la conservación y explotación de los recursos y la gestión medioambiental. La mejora de la eficiencia además de la consolidación de sectores emergentes basados en la gestión de recursos naturales y residuos son objetivos fundamentales de la Estrategia de Especialización Inteligente de Navarra.

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 la I+D+i aplicada (sistemas de almacenamiento, microrredes eléctricas, eólica, construcción, solar...), la bioeconomía, las *Smart Cities*, la energética edificatoria y la implantación de tecnologías asociadas a la Industria 4.0 en la industria energética.

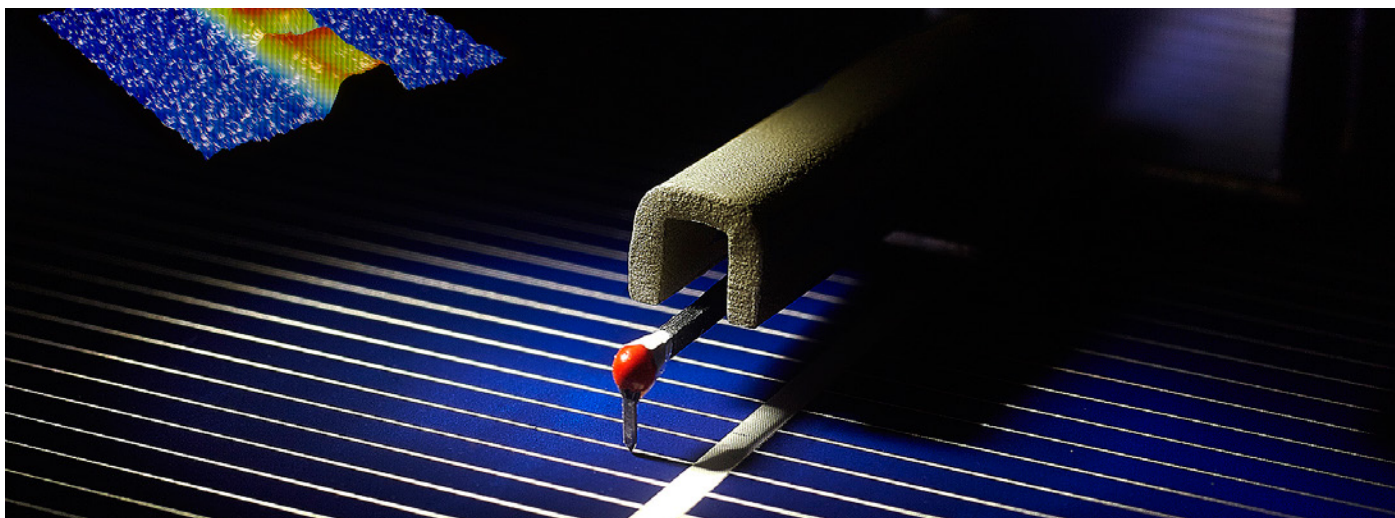


Para ello ofrecemos:

- Procesos de conversión y generación de energía.
- Desarrollo de nuevos sistemas híbridos.
- Electrónica de potencia.
- Sistemas de distribución y mejora de las líneas eléctricas.
- Análisis y mejora de la **calidad de la red**.
- Evaluación del **potencial de biomasa**, análisis logístico de abastecimiento, desarrollo de **cultivos energéticos**, estudios de sostenibilidad. **Torrefacción y Gasificación** de biomasa para la obtención de productos (combustibles y otras aplicaciones).
- Fermentación de azúcares: **biocombustibles líquidos**.
- Desarrollo y **caracterización de biodiésel**. Ensayos de caracterización, compatibilidad con materiales, estabilidad en el tiempo, mezclas con gasoil.
- **Ingeniería de residuos**. Análisis de su problemática, caracterización y gestión, para el desarrollo de nuevos productos.
- Simulación e I+D en el área de la **energética edificatoria**. Reducción y eficiencia del consumo de energía en los edificios.
- Simulación energética de materiales y componentes, medición y calibración. Propuestas de alternativas de ahorro.
- Certificación energética.
- **Evaluación del rendimiento** en base a las características del recurso (eólico, solar) existente en un emplazamiento o zona geográfica (elaboración de mapas energéticos). **Predicción del recurso** para el mercado diario e intra-diario.



# ENERGÍAS RENOVABLES Y RECURSOS



- **Análisis y diseño de elementos del aerogenerador** y generación de elementos de cálculo. Cálculos estructurales. Diseño de procesos de fabricación (palas de aerogeneradores, etc.).
- Desarrollo de **algoritmos de control**.
- Sistemas electroquímicos de almacenamiento: **tecnologías de hidrógeno y baterías convencionales y avanzadas**.
- **Integración de tecnologías en red**, estudio de flujos de potencia en régimen estacionario y transitorio.
- **Análisis, evaluación y caracterización de materiales** usados en PVs (silicio cristalino, amorfo y absorbente orgánico) **y de procesos de fabricación** de módulos PV en silicio cristalino, lámina fina de silicio amorfo y PV con absorbente orgánico.
- Simulación, evaluación y diseño de la rentabilidad de centrales eléctricas termosolares, sistemas de agua caliente sanitaria y sistemas frío-calor.
- Desarrollo de sistemas termoeléctricos. Refrigeración por absorción y energía solar.
- **Medios de ensayos** térmicos, ópticos, reflectancia, fotogravimetría, deflectometría, deterioro...

**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)