



# Soluciones industriales de terahercios

## das-Nano

Elena Taboada, [etaboada@das-nano.com](mailto:etaboada@das-nano.com)

17 de octubre de 2024

## Propósito

- Búsqueda de **socios**
- Exploración de nuevas oportunidades
  - Nuevos **materiales** para inspeccionar
  - Nuevos **sectores**



## Descripción de la entidad

- Fundada en 2012 como una empresa privada por emprendedores con sólida experiencia en desarrollo de negocio e industria, y asesorados por científicos de prestigio internacional.
  - Misión: **Tecnología, Talento y Trabajo**
  - Visión: La nueva luz para la industria
- Equipo de 20 ingenieros y doctores (**PEQUEÑA empresa**)
- Tecnología de **terahercios**
- Soluciones industriales



Medición de **espesor de capa**  
en recubrimientos multicapa



Medición de  
**propiedades eléctricas**



Detección de  
**defectos ocultos**

## Capacidades

- Inspección **no destructiva** y **sin contacto**
- Desarrollo de **software** y **hardware**
- **Casos de uso:**
  - Espesor de capa: recubrimientos multicapa, electrodos, electrolitos sólidos...
  - Conductividad: obleas de semiconductores, electrodos, grafeno, paneles solares...
  - Corrosión bajo pintura
  - Polímeros: composición, restos de pintura, dispersión de aditivos, espesor...
  - Cinética de secado de pinturas
  - Recubrimientos alimentarios: celulosa, tripa...
  - Humedad en alimentos
  - Porosidad en corchos, rocas, polímeros, espumas...
  - Cuerpos extraños en alimentos
  - Autenticación y seguridad: marcas de agua, etiquetas...
  - Arte: pinturas, esculturas, papiros...

## Sectores:

- Automoción
- Naval
- Aeronáutico
- Eólico terrestre y marino
- Energía solar
- Baterías
- Semiconductor
- Materiales avanzados
- Polímeros reciclados
- Farmacéutico
- Alimentación
- Electrodomésticos
- Bobinas revestidas
- Construcción
- Arte