

*Una manera de hacer Europa*



# BUENAS PRÁCTICAS

## Actuaciones Cofinanciadas

Línea de ayudas a proyectos de I+D, año 2016, para la mejora de la competitividad de la empresa navarra, particularizada en dos empresas del sector de la Industria avanzada o Industria 4.0, Das Nano y Eseki.

Servicio de I+D+i del Gobierno de Navarra

# Programa Operativo de Navarra

Año 2021

## Fondo Europeo de Desarrollo Regional



**Buena práctica del Servicio de I+D+i del Gobierno de Navarra dentro de la línea de ayudas a proyectos de I+D, año 2016, para la mejora de la competitividad de la empresa navarra, particularizada en dos empresas del sector de la Industria avanzada o Industria 4.0, Das Nano y Eseki.**

**Marzo 2022**

## **Presentación**

Las ayudas a las empresas navarras para el desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo son una de las medidas de apoyo que el Gobierno de Navarra mantiene como prioritarias por tener un impacto directo en la competitividad de la empresa y en la creación de empleo de calidad.

Dentro de la línea de ayudas convocada durante el año 2016, se apoyaron, proyectos de varias empresas del sector de la industria avanzada o industria 4.0, uno de los sectores considerado como estratégico por el Gobierno de Navarra.

Se han elegido como ejemplo de buenas prácticas a los proyectos desarrollados por Das-Nano y Eseki:



**Das-Nano** es una empresa joven que desarrolla tecnologías punteras e innovadoras con diferentes aplicaciones en la industria.

El proyecto cofinanciado por el FEDER consiste en el desarrollo de una tecnología, accesible desde un teléfono móvil, para validar la autenticidad de los documentos oficiales y la identidad de sus portadores. El proyecto se aplica tanto en las Administraciones Públicas como en la empresa privada a nivel nacional e internacional.



**Eseki** es una empresa con amplia experiencia en su sector, que aporta soluciones en instalaciones eléctricas para la mejora de la productividad, eficiencia, ahorro energético y suministro industrial.

El proyecto, cofinanciado por el FEDER, desarrolla un sistema automático y robotizado para el tratamiento de piezas mecánicas de gran tamaño, con aplicación para piezas del sector eólico, entre otros.

El coste total de TODOS los proyectos COFINANCIADOS POR ESTA LINEA DE AYUDAS EN ESTE SECTOR asciende a 3.196.213,40 euros y la ayuda aportada por el FEDER es de 1.598.106,70 euros.

Esta contribución del FEDER ha supuesto que, entre todos los proyectos financiados por esta convocatoria, se hayan ejecutado con éxito los 50 presentados en el ámbito de la Industria avanzada o Industria 4.0, lo que supone un 28 % del total de proyectos cofinanciados.

Destacamos esta actuación como una buena práctica, de acuerdo con los siguientes criterios:

# 1. La actuación ha sido convenientemente difundida entre los beneficiarios, beneficiarios potenciales y el público en general.

Se han desarrollado diversas acciones de información y comunicación para garantizar la publicidad y transparencia de la convocatoria de ayudas y para incrementar la concienciación ciudadana sobre el valor añadido de la cofinanciación comunitaria.

El propio Servicio de I+D+i, como órgano concedente de estas ayudas, ha llevado a cabo la difusión de las mismas a través de la web del Gobierno de Navarra y de la celebración de diversas jornadas informativas dirigidas a las empresas y organismos de investigación y difusión del conocimiento que realicen actividades de I+D en Navarra.

## Convocatoria de las ayudas Gobierno de Navarra

**Nafarroako Gobernua**  **Gobierno de Navarra**  
Garapen Ekonomikorako Departamentua  **Departamento de Desarrollo Económico**

RESOLUCIÓN 408E/2016, de 28 de octubre, de la Directora General de Industria, Energía e Innovación, por la que se resuelve la convocatoria del año 2016 de ayudas a proyectos de I+D

REFERENCIA:	Código Expediente: 0011-1365-2016-000000
UNIDAD GESTORA:	Departamento de Desarrollo Económico Servicio de Innovación y Transferencia del Conocimiento Sección de Fomento de la Innovación Teléfono: 848 427658 Parque Tomás Caballero, 1, 31006, Pamplona Correo-electrónico: fomento.innovacion@navarra.es

EXPEDIENTE

Tipo de Expediente:	Ayudas a proyectos de I+D del año 2016
Normas de aplicación:	Orden Foral 91/2016, de 20 de mayo, del Consejero de Desarrollo Económico, por la que se establece el régimen de las ayudas a proyectos de I+D.
Plazo de presentación de solicitudes:	01/06/2016 al 30/06/2016

### Artículo 18. Cofinanciación con Fondos Estructurales de la Unión Europea.

1. Estas ayudas serán cofinanciables en un 50% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional a través del Programa Operativo FEDER 2014-2020 de Navarra, hasta alcanzar la ejecución del Objetivo Específico 1.2.1 "Impulso y promoción de actividades de I+I lideradas por las empresas y apoyo a la creación y consolidación de empresas innovadoras" del Programa Operativo (28.250.000 euros).

En la resolución por la que se apruebe la convocatoria anual de las ayudas se indicarán los criterios de selección de los proyectos que vayan a ser cofinanciados por FEDER, entre los cuales se encontrará el del encuadramiento en los sectores estratégicos de Navarra identificados en la Estrategia de Especialización Inteligente de Navarra (RIS3).

## Página web Gobierno de Navarra



The screenshot shows the Navarra.es website with the following content:

- Navigation menu: NAVARRA, TRÁMITES, TEMAS, GOBIERNO, SALA DE PRENSA
- Section: **Ayudas a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación**
- Sub-section: **Proyectos de I+D+i**
- Text: "El Gobierno de Navarra viene financiando la realización de proyectos de I+D en el marco de los sucesivos planes tecnológicos de Navarra, lo que ha situado a esta comunidad como una de las que mayores tasas de inversión en I+D respecto a sus respectivos PIB, frente a la media nacional. [Más información](#)"
- Text: "Se fomenta la realización de proyectos de investigación industrial y de desarrollo experimental por parte de las empresas, con el propósito de impulsar una dinamización tecnológica que incremente su competitividad y la de la región. Asimismo, se quiere promover la transferencia de conocimiento entre las empresas y los centros tecnológicos, universidades y organismos de investigación, a través de la realización conjunta de proyectos de I+D. [Más información](#)"
- Text: "Las ayudas para la realización de proyectos de I+D están cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Unión Europea en el marco del programa Operativo 2014-2020." with logos for "Euskalde Gorpuzteko Europako Funtsak" and "Fondo Europeo de Desarrollo Regional".
- Right sidebar: "Compartélo", "Trámites", "Contratación Pública", "Hacienda", "Trabajo y Prevención de Riesgos Laborales", "Empresas y emprendedores", "Plan de internacionalización", "I+D+i", "Energía, eficiencia energética y renovables", "Actividad minera", "Agricultura, Ganadería y Medio".

## Publicaciones en prensa

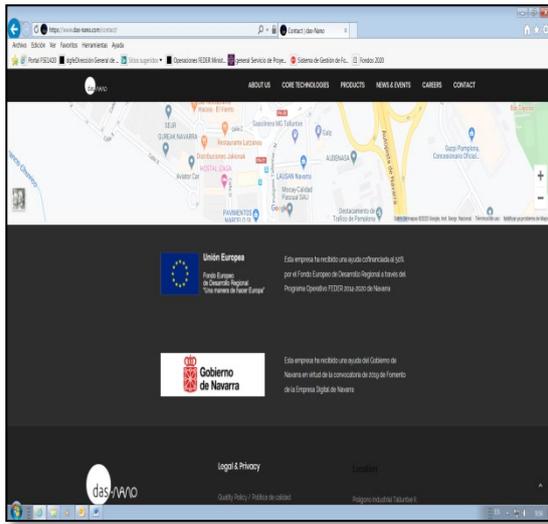


The screenshot shows a news article on Navarra.es with the following content:

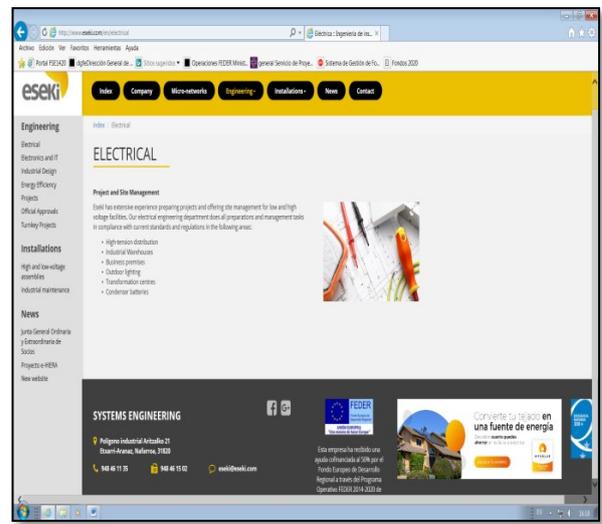
- Section: **Las nuevas ayudas a proyectos de I+D serán plurianuales y compatibles con las de otros organismos**
- Date: martes, 16 de febrero de 2016
- Text: "Desarrollo Económico somete a participación las bases que regulan estas subvenciones, dotadas con 12 millones y a las que también podrán acceder centros tecnológicos y universidades"
- Text: "Las nuevas ayudas del Gobierno de Navarra a proyectos de investigación y desarrollo en Navarra van a ser plurianuales, para responder mejor a las necesidades de ejecución y financiación de los agentes implicados. Además, serán compatibles con las que otorgan otros organismos público-privados."
- Text: "Por otro lado, a diferencia de la anterior convocatoria de 2015, podrán optar a ellas en calidad de socios los centros tecnológicos y las universidades, que hasta ahora solo podían ser contratados. De esta forma, el Departamento quiere fortalecer la transferencia de conocimiento y la conexión entre empresas y centros de conocimiento."
- Text: "Estas son las principales novedades que se implantarán en la convocatoria de este año, que contempla proyectos de hasta dos años de ejecución con una financiación por parte del Gobierno de Navarra de 3 millones en 2016, 6 en 2017 y 3 en 2018. Estas ayudas estarán cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional a una tasa del 50% a través del Programa Operativo FEDER 2014-2020 de Navarra"
- Image: "Dos profesionales en un laboratorio." showing two people in a lab.

Las empresas seleccionadas han publicitado las ayudas a través de sus páginas web:

**Web Das-NANO:**



**Web Eseki:**



Han colocado **carteles** de un tamaño adecuado en lugares visibles:

**Cartel Das-NANO:**



**Cartel Eseki:**



Han incluido la referencia al FEDER en videos publicitarios:



Proyecto FEDER -DAS Nano



Proyecto FEDER-ESEKI

## **2. La actuación incorpora elementos innovadores.**

El proyecto desarrollado por Das-NANO supone un **elevado grado de innovación a nivel internacional**. Hasta ahora, los sistemas relacionados con la seguridad y el control de documentos (ej. D.N.I.) se basaban únicamente en la inspección visual; por tanto, era muy fácil falsificar los documentos oficiales para, por ejemplo, realizar transacciones comerciales, acceder a organizaciones y eventos o manipular cuentas bancarias.

La novedad consiste en el desarrollo de un mecanismo sencillo y controlable desde cualquier dispositivo móvil para verificar la validez de los documentos oficiales, añadiendo seguridad a la mera inspección visual (Ver Figura 1).

Destacar que, en el año 2019, Das-NANO fue galardonada con el **“Premio Nacional Empresa Innovadora”**. Además, durante el curso del presente proyecto, se presentó una **nueva patente internacional**, que se sumó a las otras 6 con las que ya cuenta la empresa en la actualidad.

Por otro lado, Eseki ha conseguido desarrollar un **novedoso robot**, diseñado para adaptarse a las necesidades de cada cliente, para el tratamiento de piezas industriales de grandes dimensiones. (Ver Figura 2). Con esta propuesta tecnológica atractiva y novedosa, se automatiza un proceso que hasta la fecha siempre se había hecho de manera manual.

Figura 1: Demostración de la tecnología Das-NANO

Figura 2: Robot diseñado por ESEKI



### **3. Adecuación de los resultados obtenidos a los objetivos establecidos**

Esta línea de ayudas del Gobierno de Navarra, ha cumplido con su objetivo principal de fomentar el desarrollo de proyectos que incorporen novedades tecnológicas. A continuación, se expone el resultado conseguido por cada una de las empresas seleccionadas en esta buena práctica.

Das-NANO ha conseguido lanzar un nuevo sistema de seguridad y control de documentos de características inexistentes en el mercado.

Este novedoso sistema está ya aplicándose a día de hoy, en diferentes sectores, como el bancario, muy exigente en cuanto a cuestiones de seguridad.



Destacar que, tras finalizar este proyecto, Das-NANO ha constituido una empresa junto al BBVA, con el objetivo de que BBVA implante en sus oficinas y servicios centrales la tecnología diseñada por Das-NANO. A partir de este momento, todos los empleados del BBVA son identificados al acercar su rostro a un dispositivo y fruto de esta colaboración, BBVA ha sido en 2016 la primera entidad financiera española en ofrecer la posibilidad de hacerse cliente mediante un selfi. Esta alianza ha supuesto para Das-NANO un hito muy importante demostrando que con talento joven y local es posible ofrecer soluciones tecnológicas al nivel

de los mejores del mundo.

Actualmente, además del BBVA, Das-NANO cuenta con clientes de talla mundial tales como Airbus, Siemens-Gamesa, o el Banco Central Europeo.

En Eseki, desde el inicio se planteaban una serie de cuestiones críticas y unos objetivos muy ambiciosos sobre los que existían dudas acerca de su consecución; sin embargo, como conclusión y con el robot ya en funcionamiento desde hace dos años, se ha confirmado la gran innovación y el éxito que ha representado el desarrollo de este proyecto para todo el sector industrial. Ha quedado evidenciado que Eseki ha diseñado un robot muy robusto, con gran durabilidad y con capacidad de abordar exigencias del mercado, tanto a nivel nacional como a nivel internacional.

### **4. Contribución a la resolución de un problema o debilidad detectada en el ámbito de la ejecución.**

Los resultados alcanzados con ambos proyectos cofinanciados con FEDER, han contribuido a la resolución de una debilidad detectada en cada uno de sus ámbitos de ejecución.

Actualmente, el número de operaciones que realiza el ciudadano que requieren la presentación de un documento oficial de identidad ha ido aumentando para la mayoría de servicios, tanto de las Administraciones Públicas al ciudadano (educación, salud, trámites burocráticos, etc.), como de las empresas privadas (operaciones bancarias, compras, transporte, etc.). Para todos estos servicios, es necesario contar con mecanismos de validación de los documentos, que garanticen que el documento de identificación que se utiliza es auténtico y que su portador es realmente la persona a la que identifica dicho documento.

Hasta ahora el proceso de identificación se basaba en el intercambio del documento mediante el cual se comparaba la cara de la persona de la foto con la cara de la persona que lo presentaba; no

existiendo una garantía de que un documento válido estuviera siendo utilizado por una persona distinta al dueño real del mismo.

**Das-NANO**, consciente de este problema, ha desarrollado un método fiable y sencillo para aumentar el nivel de seguridad en los procesos de control de los documentos.

**Eseki** ha diseñado un robot con mantenimiento inteligente, para el tratamiento de piezas mecánicas de grandes dimensiones. Por tanto, ha sido capaz de automatizar un proceso que hasta la fecha siempre se había hecho de manera manual. Se ha conseguido mejorar la calidad de las piezas; se ha mejorado el consumo energético ya que, a menos tiempo de duración del proceso de tratamiento de la pieza más ahorro energético; además, se evita un trabajo manual duro e insalubre que puede llegar a tener serios efectos sobre la salud del trabajador.

### **5. Alto grado de cobertura sobre la población a la que va dirigida.**

La tecnología diseñada por **Das-NANO** puede aplicarse en cualquiera de los sectores del mercado que actualmente realizan inspecciones de seguridad de los documentos de identidad. Entre estos sectores destacan: servicios de Administraciones Públicas a la ciudadanía, banca y finanzas, comercio, turismo y viajes etc.

Das-NANO cuenta ya con una presencia de relevancia en el mapa y continúa ampliando su cartera de clientes internacionales. **Ha sido galardonada con el título de “empresa exportadora regular” por el Gobierno de Navarra en el año 2019.** Este reconocimiento es un impulso para seguir llevando tecnología de calidad hecha en Navarra por todo el mundo.

Además, tanto las grandes empresas como las Administraciones Públicas están potenciando el uso de sistemas que aumenten la seguridad de la ciudadanía y los clientes o trabajadores respectivamente. Por tanto, se espera que este tipo de sistemas experimenten un gran crecimiento en los próximos años.

En el caso de **Eseki**, el robot para el tratamiento de la superficie de grandes piezas industriales, tiene un grado de cobertura elevado sobre todo el sector industrial. Eseki, buena conocedora del sector y especializada en estos procesos, sabía que era imprescindible automatizar. Como consecuencia, se ha mejorado la calidad de las piezas y evitado que el operario tenga que realizar un trabajo con posibles efectos dañinos para su salud. El robot se dirige a ser utilizado principalmente para piezas del sector eólico, pero puede también dar cobertura a otros sectores.

### **6. Consideración de los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y no discriminación, así como la responsabilidad social y sostenibilidad ambiental.**

**El enfoque de género** está siempre presente en la valoración de los proyectos susceptibles de recibir ayuda dentro de las convocatorias gestionadas por el servicio de I+D+i del Gobierno de Navarra. Los dos proyectos seleccionados como buena práctica, han recibido una muy buena puntuación en cuanto a participación de mujeres en el equipo investigador.

También reciben una valoración positiva por enmarcarse dentro del área de industrialización avanzada o industria 4.0 considerada como uno de los sectores prioritario de la Estrategia de Especialización Inteligente de Navarra que pretende un **desarrollo sostenible de la región.**

Además, Eseki en su compromiso con la calidad y la mejora continua ha puesto en práctica un modelo de **Responsabilidad social empresarial**, que le compromete con el cuidado de los trabajadores, intentado mejorar continuamente su bienestar y su seguridad; prioriza la incorporación a su plantilla de trabajadores de la zona y se suministra, en la medida de lo posible,

de proveedores cercanos; Por otra parte, esta empresa, en su compromiso con el medio ambiente, forma parte del Grupo 3E, una consultora energética que ofrece asesoramiento y soluciones integrales dentro del campo del ahorro y la eficiencia energética.

Das-NANO S.L. ha implantado un **Sistema de Gestión de Calidad**, con el objetivo de mantener la calidad en sus productos, minimizando el impacto medioambiental.

## **7. Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública.**

El Gobierno de Navarra apuesta firmemente por la inversión en I+D+i para posicionar a la Comunidad Foral como líder en innovación a nivel europeo. Por ello, una parte importante de los recursos FEDER asignados a Navarra, en el período de programación 2014-2020, se ha destinado a promover la realización de proyectos de I+D como los desarrollados por las empresas presentadas en esta buena práctica.

Las soluciones desarrolladas por Das-NANO y Eseki están en consonancia con la **Estrategia Europa 2020** que establece como uno de los aspectos prioritarios de la Unión Europea la potenciación de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación.

En el ámbito de las políticas autonómicas, destacamos la coherencia de los proyectos de Das-Nano y Eseki con el **Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación de Navarra 2017-2020**. Ambas empresas han apoyado la investigación y desarrollo de proyectos novedosos permitiendo que Navarra pueda competir y ofrecer soluciones a los retos que la sociedad exige en este momento.

Además, han contribuido a la atracción de talento a Navarra ya que, para el desarrollo de los proyectos explicados anteriormente, se ha contratado a personas investigadoras cualificadas, formadas en Navarra, pero que estaban ejerciendo su carrera profesional en el extranjero.

Por último, señalar que ambos proyectos están alineados con la **Estrategia de Especialización Inteligente 2016-2030** de Navarra. Concretamente, contribuyen al desarrollo de la industria 4.0 detectada como prioridad estratégica para el desarrollo económico de la Comunidad Foral.

*Una manera de hacer Europa*



**BUENAS PRÁCTICAS**  
**Actuaciones Cofinanciadas**

**Fondo Europeo de Desarrollo Regional**