



ACTIVIDADES Y SERVICIOS AVANZADOS DE DIGITALIZACIÓN 100% FINANCIADOS

Beneficiarios



Asociados





ÍNDICE

ASOCIACIÓN DE LA INDUSTRIA NAVARRA AIN	3
Diagnósticos de Transformación Digital	3
Desarrollo de Software	3
Análisis de mejora de procesos	4
Inteligencia artificial para la solución de problemas complejos	4
Colaboración en el desarrollo de aplicaciones de IA propias	5
UNIVERSIDAD DE NAVARRA - DATAI (INSTITUTO DE CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL) UNAV	6
IA emergente para el negocio	6
Ciencia de Datos para el negocio	6
Análisis para el desarrollo de proyectos basados en datosv	6
UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA UPNA	7
Ciberseguridad y análisis de redes	7
Acompañamiento tecnológico en IoT e Industria 4.0	7
Aplicación IA en desarrollos	8
TRABAJOS CATASTRALES & TRACASA INSTRUMENTAL TRACASA & ITRACASA	9
Diagnóstico de necesidades tecnológicas en la implementación de gemelos digitales	9
Consultoría para el diagnóstico de los procesos de ingeniería del software y la gestión de su ciclo de vida, y propuestas de actuación para su mejora	9
CENTRO TECNOLÓGICO DE MOVILIDAD Y MECATRÓNICA DE NAVARRA NAITEC	11
Diseño de arquitecturas y soluciones IoT seguras en instalaciones industriales	11
Diagnóstico de necesidades de Análisis Predictivo utilizando IA a partir de datos, imágenes o series temporales	11
Soluciones distribuidas basadas en blockchain para la trazabilidad de la cadena de suministro	11
Inspección de calidad con Data Science y Visión Artificial para el Sector Industrial	12
Desarrollo de Proyectos de I+D para mantenimiento predictivo mediante IA	12
Reconocimiento de imágenes a medida para el Sector Industrial	13
Mejora en el Diseño de Productos para el Sector Industrial	13
CENTRO TECNOLÓGICO LUREDERRA LUREDERRA	14
Diagnóstico de desarrollo de sensores basados en nanotecnología	14
Desarrollo de prototipos de sensores nanotecnológicos	14

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



Prototipo escalable de sensores nanotecnológicos para entornos industriales.....	15
CENTRO TECNOLÓGICO DINABIDE DINABIDE	16
Análisis inicial de las posibilidades que ofrece la Fabricación Aditiva y el Escáner 3D en tu empresa	16
Estudio y producción de una unidad demostrativa utilizando la Fabricación Aditiva y el Escáner 3D	16
Estudio y asesoramiento para integrar tecnología de Fabricación Aditiva y Escáner 3D	17
Producción de prototipos en Fabricación Aditiva y series ad-hoc	17
Hoja de ruta de financiamiento para la digitalización.....	17
NAVARRA DE SERVICIOS Y TECNOLOGÍAS NASERTIC	19
Supercomputación. Clúster HPC – Configuración del entorno HPC y formación/soporte	19
Supercomputación. Clúster HPC – GPU.....	19
Supercomputación. Clúster INTEL.....	20
ECONET.....	21
Servicio de asesoramiento estratégico y hojas de ruta avanzadas en materia de financiación pública ..	21
Servicio de asesoramiento para la financiación de proyectos de digitalización	21
INSTITUTO NAVARRO DE TECNOLOGIAS E INFRAESTRUCTURAS AGROALIMENTARIAS INTIA	23
Acompañamiento en la adopción de nuevas tecnologías en el sector Agroalimentario	23
Acompañamiento en la selección de tecnologías aplicadas a la agricultura	23
Ensayo y validación de soluciones tecnológicas en agricultura	23
CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA CNTA.....	25
Diagnóstico de Calidad y Seguridad Alimentaria 4.0.....	25
Prueba de Concepto de Calidad y Seguridad Alimentaria 4.0.....	25
Validación de Sistemas Rápidos de medida de Calidad y Seguridad Alimentaria 4.0.....	26
MEDICINA PERSONALIZADA UNAV NAVARRABIOMED NASERTIC.....	27
NASERTIC:	27
UNIVERSIDAD DE NAVARRA:	30
NAVARRABIOMED:	32

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



ASOCIACIÓN DE LA INDUSTRIA NAVARRA | AIN

Diagnósticos de Transformación Digital

Descripción: Los servicios propuestos por AIN en este ámbito contemplan la realización de Diagnósticos de Transformación Digital que permitirán establecer el nivel de madurez digital de la empresa.

Los servicios incluyen además la definición de una Hoja de Ruta de Transformación digital que contempla una serie de proyectos priorizados en un marco temporal. Dichos proyectos pueden ser en ámbitos tecnológicos (IA, ML, IoT, robótica etc..) o más generalistas vinculados con el ámbito de la digitalización.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Asesoramiento en Transformación Digital
2. Diagnóstico de Madurez Digital
3. Definición de Hoja de Ruta de Transformación Digital

Categoría de servicio: Experimentación y Ensayo

Especialización tecnológica: Transformación digital

Proveedor: Asociación de la Industria Navarra (AIN)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) – MINTUR

Desarrollo de Software

Descripción: Desarrollo e implementación de software a medida para la industria, adaptándonos a las necesidades y especificaciones de cada cliente.

Entre ellos destacan el software de:

- Gestión, para la optimización de recursos, procesos y actividades de cualquier organización.
- Plataformas de monitorización (IoT y comunicaciones) escalables y adaptables, para conectar e integrar dispositivos, sensores y otras fuentes de datos, usando protocolos, estándares, redes... que permita acceder de forma centralizada a información relevante sobre los datos de procesos, necesarios para mejorar su gestión y toma de decisiones.
- Control y automatización (tanto en microprocesadores como autómatas), para controlar y supervisar funcionamiento de máquinas, equipos o instalaciones.

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: Transformación digital

Proveedor: Asociación de la Industria Navarra (AIN)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) – MINTUR

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



[Análisis de mejora de procesos](#)

Descripción: Análisis de mejora de procesos mediante el uso de múltiples tecnologías relacionadas con la industria 4.0 como IoT, monitorización, sistemas ciber físicos, robótica colaborativa, cloud & edge computing, o inteligencia artificial.

Este análisis puede contribuir, por ejemplo, a obtener una visión integral y detallada de los procesos, identificar los puntos críticos y/o las oportunidades de mejora.

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: IA

Proveedor: Asociación de la Industria Navarra (AIN)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

[Inteligencia artificial para la solución de problemas complejos](#)

Descripción: Aplicación de IA para la solución de problemas complejos en los dominios de planificación, optimización, aprendizaje automático, percepción e integración.

- Análisis de problemas complejos
- Estudios de viabilidad técnica y vigilancia tecnológica
- Desarrollos de innovación mediante pilotos y pruebas de concepto.
- Conceptualización y desarrollo de proyectos de I+D

Especificaciones Técnicas del Servicio: Las líneas de trabajo incluyen, principalmente:

- Manufactura avanzada: Integración del IA en fabricación (calidad predictiva, fabricación cero defectos, gestión cadena suministro, etc.).
- Energía y sostenibilidad: desarrollo de modelos predictivos, estrategias de ahorro y optimización, etc.
- Aplicaciones innovadoras para ciencia y sociedad: desarrollos multidisciplinares para integrar IA en otras disciplinas.

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: IA

Proveedor: Asociación de la Industria Navarra (AIN)

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

Impulsado por:

Financiado por:



Colaboración en el desarrollo de aplicaciones de IA propias

Descripción: El servicio ofrece un proceso de acompañamiento a la empresa para la solución de sus desafíos relacionados con la aplicación de IA, específicamente analizando algoritmos, predicción, causa raíz de fallas y otros.

La empresa tiene su equipo técnico trabajando en la aplicación de la IA en sus procesos/productos, y AIN acompaña y forma a los desarrolladores de IA de forma práctica y personalizada.

Especificaciones Técnicas del Servicio: Consultoría personalizada para el desarrollo de aplicaciones de IA. Se ofertan únicamente horas de esta consultoría.

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: IA

Proveedor: Asociación de la Industria Navarra (AIN)

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



UNIVERSIDAD DE NAVARRA - DATAI (INSTITUTO DE CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL) | UNAV

[IA emergente para el negocio](#)

Descripción: El servicio ofrece un proceso de acompañamiento a la empresa para la integración en su cadena de valor la IA emergente especialmente con tecnología de vanguardia como por ejemplo la IA Generativa. Un equipo de expertos de DATAI acompañará a la PYME en el desarrollo de soluciones basadas en IA, pruebas y experimentación de estas.

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: IA

Proveedor: Universidad de Navarra - DATAI (UNAV)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

[Ciencia de Datos para el negocio](#)

Descripción: El servicio ofrece apoyo en proyectos de Ciencia de Datos que ayudarán a la empresa a desarrollar soluciones analíticas avanzadas. Un equipo de expertos de DATAI acompañará a la PYME en el desarrollo de la solución, pruebas y experimentación de ésta ayudándole en las fases de integración de datos, procesamiento, modelado y análisis, de un proyecto de ciencia de datos.

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: IA

Proveedor: Universidad de Navarra - DATAI (UNAV)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

[Análisis para el desarrollo de proyectos basados en datos](#)

Descripción: Servicio de análisis orientado a PYMES con que quieran empezar a sacar valor de sus datos. Consiste en explorar y evaluar diferentes herramientas que ayuden a las empresas en su proceso de digitalización. Este análisis por ejemplo puede ayudar a establecer una primera visión e identificar técnicas y requerimientos que ayuden a resolver casos de negocio concretos basados en datos.

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: IA

Proveedor: Universidad de Navarra - DATAI (UNAV)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA | UPNA

[Ciberseguridad y análisis de redes](#)

Descripción: Se ofrece un servicio de análisis de ciberseguridad básico de las redes de datos, sistemas y aplicaciones. Proporciona soluciones personalizadas y asesoramiento práctico para fortalecer la seguridad cibernética, garantizando la protección de datos y la continuidad del negocio en un entorno digital cada vez más complejo.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Evaluación Integral: se realiza una evaluación exhaustiva de la infraestructura digital de su empresa, identificando vulnerabilidades en redes, sistemas y aplicaciones.
2. Informe Detallado: que destacan las vulnerabilidades encontradas, junto con recomendaciones específicas para fortalecer la seguridad, permitiendo a su empresa tomar medidas preventivas y mitigar riesgos potenciales.

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: Ciberseguridad

Proveedor: Universidad Pública de Navarra (UPNA)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

[Acompañamiento tecnológico en IoT e Industria 4.0](#)

Descripción: Se ofrece un servicio de acompañamiento tecnológico en tecnologías de industria 4.0 (IoT, sistemas ciber-físicos, comunicaciones inalámbricas, computación en la nube y energy harvesting entre otros). El servicio comprende un análisis de los requerimientos del cliente, propuesta de soluciones avanzadas y estudios de viabilidad de las mismas, así como elaboración de prototipos de prueba de concepto si son necesarios.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Análisis de los requerimientos. Se realiza un estudio del problema a resolver y de las necesidades del cliente.
2. Propuesta de soluciones tecnológicas y estudio de viabilidad de las mismas. Elaboración de una propuesta de solución basada en tecnologías de industria 4.0 concluyendo con un informe que resume los resultados obtenidos y las limitaciones en caso existir. La propuesta puede incluir en caso de que sea factible un prototipo que sirva como prueba de concepto para validación.

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: Transformación digital

Proveedor: Universidad Pública de Navarra (UPNA)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

Impulsado por:



Financiado por:



*This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



Aplicación IA en desarrollos

Descripción: Se ofrece un servicio de Desarrollo de sistemas de visión artificial basados en Deep Learning para inspección de calidad en fabricación. Nos enfocamos en la elaboración de prototipos y la realización de estudios de viabilidad, brindando soluciones avanzadas para resolver problemas específicos en la cadena de producción. Este servicio permite estudiar los requerimientos y desafíos particulares de cada cliente.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Estudio del problema y las imágenes disponibles. Se realiza un estudio del problema a resolver y se plantea el diseño para la captura y el procesamiento de los datos si no están ya disponibles.
2. Diseño e implementación del prototipo. Se lleva a cabo la implementación de un modelo de Deep Learning que trate de resolver el problema planteado y se evalúa de manera adecuada para concluir con un informe que resume los resultados obtenidos y las limitaciones en caso existir.

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: IA

Proveedor: Universidad Pública de Navarra (UPNA)

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



TRABAJOS CATASTRALES & TRACASA INSTRUMENTAL | TRACASA & ITRACASA

Diagnóstico de necesidades tecnológicas en la implementación de gemelos digitales

Descripción: La representación virtual del territorio mediante gemelos digitales facilita el análisis de los datos de forma integral, lo que, junto con soluciones basadas en Big Data, Internet de las Cosas e Inteligencia Artificial, permite realizar estudios de diferentes escenarios y simulaciones; y facilita la toma de decisiones y la gestión territorial.

El servicio consiste en un asesoramiento tecnológico en el ámbito de los gemelos digitales territoriales que permite a las empresas conocer su situación en relación a estos sistemas y tecnologías y obtener recomendaciones para su implementación.

Dirigido principalmente a pymes que trabajan en el área de Ciencias de la Tierra.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Aproximación al concepto de gemelo digital territorial
2. Opciones tecnológicas
3. Datos y servicios disponibles para la generación de gemelos digitales territoriales
4. Recomendaciones para la implantación

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: Gemelo digital

Proveedor: Trabajos Catastrales & iTracasa (TRACASA & ITRACASA)

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

Consultoría para el diagnóstico de los procesos de ingeniería del software y la gestión de su ciclo de vida, y propuestas de actuación para su mejora

Descripción: Gestión del ciclo de vida de la aplicación ALM

Diagnóstico de la Gestión del ciclo de vida de las aplicaciones desde el punto de vista de la gobernanza, planificación, desarrollo y mantenimiento. La gestión de ALM involucra a las personas, las herramientas y los procesos desde el diseño hasta el final de su vida útil.

Abordamos el enfoque a través de metodologías ágiles de desarrollo de software, logrando que la colaboración entre los equipos sea más eficiente. El objetivo es mejorar la calidad del servicio abrazando el cambio mediante entregas de producto incrementales, generar productos de mayor calidad y que aporten valor al usuario, así como aumentar la satisfacción del cliente y la motivación del equipo autogestionado y empoderado.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



Diagnóstico orientado a:

1. Metodologías Ágiles
2. Desarrollo de aplicaciones
3. Prueba de software
4. Operaciones y mantenimiento

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: IA

Proveedor: Trabajos Catastrales & iTracasa (TRACASA & ITRACASA)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

Impulsado por:



Financiado por:



"This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them."

"IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU"



CENTRO TECNOLÓGICO DE MOVILIDAD Y MECATRÓNICA DE NAVARRA | NAITEC

[Diseño de arquitecturas y soluciones IoT seguras en instalaciones industriales](#)

Descripción: Diseño de arquitecturas y soluciones IoT seguras en instalaciones industriales.

Dirigido a profesionales de la automatización y control industrial, profesionales de las TIC y seguridad de la información. El servicio estándar es de 50 h, pero se puede adaptar a las necesidades de la empresa si desde NAITEC se considera necesario.

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: IA

Proveedor: Centro tecnológico de Movilidad y Mecatrónica de Navarra (NAITEC)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

[Diagnóstico de necesidades de Análisis Predictivo utilizando IA a partir de datos, imágenes o series temporales](#)

Descripción: Análisis de casos, asesoramiento en la determinación de objetivos, análisis de información de partida existente y/o definición del método de recogida de información, definición de una estrategia de desarrollo basada en Análisis Predictivo (mejora de producto, optimización de procesos, detección y clasificación de defectos, mantenimiento predictivo, etc.) y acercamiento a soluciones ad-hoc (interfaz gráfica, sistema embebido, solución en la nube).

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: IA

Proveedor: Centro tecnológico de Movilidad y Mecatrónica de Navarra (NAITEC)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

[Soluciones distribuidas basadas en blockchain para la trazabilidad de la cadena de suministro](#)

Descripción: Diseño e implementación de soluciones de trazabilidad basadas en tecnología Blockchain, que garantizan inmutabilidad y transparencia en toda la cadena de suministro. Dirigido a profesionales del ámbito IT y OT que quieran trazabilidad en sus procesos de fabricación, incorporando la tecnología Blockchain.

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: IA/blockchain

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



Proveedor: Centro tecnológico de Movilidad y Mecatrónica de Navarra (NAITEC)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

[Inspección de calidad con Data Science y Visión Artificial para el Sector Industrial](#)

Descripción: NAITEC ofrece el desarrollo de proyectos que combinan Ciencia de Datos y Computer Vision para automatizar tareas de procesos, aportando precisión y reduciendo el error humano. En definitiva, NAITEC aporta soluciones para aumentar el rendimiento. NAITEC también ofrece asesoramiento e implementación del sistema de adquisición (datos + imágenes), captura, preprocesamiento (limpieza + extracción de características), así como la aplicación de algoritmos de Machine Learning para tareas de automatización de tareas. NAITEC también ofrece el despliegue de la solución en una plataforma en la nube o en un dispositivo perimetral.

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: IA

Proveedor: Centro tecnológico de Movilidad y Mecatrónica de Navarra (NAITEC)

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

[Desarrollo de Proyectos de I+D para mantenimiento predictivo mediante IA](#)

Descripción: NAITEC ofrece asesoramiento e implementación del sistema de adquisición (sensor más adecuado, comercial o de desarrollo propio), captura y preprocesamiento de series temporales, así como la aplicación de algoritmos supervisados y no supervisados para tareas de clasificación de fallos. y detección de anomalías, respectivamente. También en este caso ofrece el despliegue de la solución en una plataforma en la nube o en un dispositivo perimetral. La duración de estos proyectos depende de si existe información histórica, el preprocesamiento que requiere la serie temporal, si la anomalía se ha producido en el pasado, el sistema de detección final deseado, etc.

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: IA

Proveedor: Centro tecnológico de Movilidad y Mecatrónica de Navarra (NAITEC)

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



[Reconocimiento de imágenes a medida para el Sector Industrial](#)

Descripción: Asesoramiento e implementación del sistema de adquisición (óptica, técnica de iluminación adecuada), captura de imágenes, preprocesamiento, así como la aplicación de algoritmos de Deep Learning para tareas de detección y clasificación en imágenes. NAITEC también ofrece el despliegue de la solución en una plataforma en la nube o en un dispositivo perimetral. La duración de estos proyectos depende de si existe información histórica, el tipo de defectos, si la solución incluye imágenes o vídeos, el sistema de detección final deseado, etc.

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: IA

Proveedor: Centro tecnológico de Movilidad y Mecatrónica de Navarra (NAITEC)

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

[Mejora en el Diseño de Productos para el Sector Industrial](#)

Descripción: Desarrollo de Proyectos de I+D de Análisis Predictivo Basado en Datos o en Reconocimiento de Imágenes a medida para el Sector Industrial. NAITEC aporta conocimiento en todas las etapas de desarrollo de Proyectos de Ciencia de Datos: Asesora en la determinación de los objetivos del proyecto, define la estrategia de desarrollo, analiza la información de partida existente, asesora en la adquisición de mediciones experimentales y, en caso de ser necesario, NAITEC dispone de los medios para llevarla a cabo.

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: IA

Proveedor: Centro tecnológico de Movilidad y Mecatrónica de Navarra (NAITEC)

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



CENTRO TECNOLÓGICO LUREDERRA | LUREDERRA

Diagnóstico de desarrollo de sensores basados en nanotecnología

Descripción: Desde Lurederra ofrecemos un servicio de análisis, diagnóstico y asesoramiento en sensórica aplicada. Nuestro servicio incluye reuniones de definición de situación actual de la empresa y necesidades, así como un análisis, evaluación y diagnóstico de la situación particular en cada caso. De forma adicional, se plantea un servicio de análisis de mercado de las soluciones actuales y una propuesta de trabajo para una futura puesta en marcha, implementación. Este servicio sería una primera fase que puede ser completada otros servicios más avanzados que puedan resultar en la fabricación de prototipos a medida de diferentes sensores en el caso de querer cubrir fases de pruebas piloto.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Definición de necesidades
2. Diagnóstico de la situación y análisis del estado del arte
3. Informe conclusiones, resultados y posible hoja de ruta para próximas acciones.

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: Nanotecnología

Proveedor: Centro Tecnológico Lurederra (LUREDERRA)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

Desarrollo de prototipos de sensores nanotecnológicos

Descripción: Desde Lurederra ofrecemos un servicio de desarrollo de prototipos basados en nanotecnología. Una vez estudiada y analizada las necesidades del cliente, así como evaluada la situación particular en cada caso, se plantea un servicio de análisis de mercado de las soluciones actuales y una propuesta de trabajo para una futura puesta en marcha, implementación que incluya, el desarrollo de un prototipo de sensor que se ajuste a las necesidades de la empresa. Para ello, se definirán bien los procesos o componentes que deben ser objeto de trabajo del sensor para poder diseñar de forma correcta las fases de trabajo y desarrollar y evaluar un sensor que cumpla las especificaciones marcadas. Lurederra cuenta para ello con la posibilidad de síntesis de nanopartículas específicas y su deposición en capas de forma controlada para poder conseguir prototipos de sensor que tengan respuestas rápidas y bajos límites de detección.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Definición de necesidades
2. Análisis de mercado de soluciones actuales
3. Fases de trabajo para desarrollo e implementación del sensor
4. Desarrollo de prototipos de sensores y evaluación

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: Nanotecnología

Proveedor: Centro Tecnológico Lurederra (LUREDERRA)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

[Prototipo escalable de sensores nanotecnológicos para entornos industriales](#)

Descripción: Desde Lurederra ofrecemos un servicio de desarrollo de prototipos escalados de sensores nanotecnológicos que puedan ser aplicados en ambientes industriales. Una vez estudiada y analizada las necesidades del cliente, así como evaluada la situación particular en cada caso, se plantea un servicio de análisis de mercado de las soluciones actuales y una propuesta de trabajo para el desarrollo y la implementación de un prototipo del sensor que se ajuste a las necesidades de la empresa y que pueda ser aplicado en ambientes industriales. En función de las necesidades y las soluciones actuales se plantea el objetivo de implementar la mejor solución. Incluyendo para ello el trabajo de desarrollo de prototipos que incorporen nanotecnología y que por ello puedan dar una prestación adicional si las soluciones de mercado no son suficientes. Lurederra cuenta para ello con la posibilidad de síntesis de nanopartículas específicas y su deposición en capas de forma controlada para poder conseguir prototipos escalados que cumplan los requerimientos exigidos.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Definición de necesidades
2. Análisis de mercado de soluciones actuales y definición de plan de trabajo
3. Desarrollo de prototipo e implementación del sensor
4. Validación del prototipo en ambientes industriales

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: Nanotecnología

Proveedor: Centro Tecnológico Lurederra (LUREDERRA)

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



CENTRO TECNOLÓGICO DINABIDE | DINABIDE

[Análisis inicial de las posibilidades que ofrece la Fabricación Aditiva y el Escáner 3D en tu empresa](#)

Descripción: Análisis inicial de las posibilidades de la Fabricación Aditiva en la empresa utilizando la tecnología de Dinabide (FDM “Fused Deposition Modelling”, MJF “Multi Jet Fusion”, CFF “Continuous Fibber Fabrication” en polímeros, LMD “Laser Metal Deposition” en metal y el Escáner 3D Einscan 2XPLUS).

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Entregable: Documento de análisis de posibilidades
2. Producción: No incluida
3. Estimación: 20 horas

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: Fabricación Aditiva

Proveedor: Centro Tecnológico Dinabide (DINABIDE)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

[Estudio y producción de una unidad demostrativa utilizando la Fabricación Aditiva y el Escáner 3D](#)

Descripción: Identificación de una posibilidad de desarrollo y producción de una unidad demostrativa en Fabricación Aditiva utilizando la tecnología de Dinabide (FDM “Fused Deposition Modelling”, MJF “Multi Jet Fusion”, CFF “Continuous Fibber Fabrication” en polímeros, LMD “Laser Metal Deposition” en metal y el Escáner 3D Einscan 2XPLUS).

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Entregable: Documento de desarrollo del reto
2. Producción: Una unidad demostrativa
3. Estimación: 30 horas

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: Fabricación Aditiva

Proveedor: Centro Tecnológico Dinabide (DINABIDE)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



[Estudio y asesoramiento para integrar tecnología de Fabricación Aditiva y Escáner 3D](#)

Descripción: Estudio y asesoramiento para integrar tecnología analizando las tecnologías de Fabricación Aditiva y Escáner 3D más adecuadas para su implantación en planta.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Entregable: Documento de propuesta de implementación
2. Producción: No incluida
3. Estimación: 40 horas

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: Fabricación Aditiva

Proveedor: Centro Tecnológico Dinabide (DINABIDE)

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

[Producción de prototipos en Fabricación Aditiva y series ad-hoc](#)

Descripción: Producción demostrativa de series cortas ad-hoc para empresas en desarrollo de proyectos, con el objetivo de definir parámetros de producción utilizando la tecnología de Dinabide (FDM “Fused Deposition Modelling”, MJF “Multi Jet Fusion”, CFF “Continuous Fibber Fabrication” en polímeros y LMD “Laser Metal Deposition” en metal), con el objetivo de implementar y analizar viabilidad en condiciones reales de producción.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Entregable: Documento de desarrollo de la serie ad-hoc
2. Producción: Producción parametrizada de prototipos
3. Estimación: 50 horas

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: Fabricación Aditiva

Proveedor: Centro Tecnológico Dinabide (DINABIDE)

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

[Hoja de ruta de financiamiento para la digitalización](#)

Descripción: Servicio de asesoramiento sobre la red de agentes de innovación existentes, ayudas públicas y modalidades de financiación adecuadas, regionales y estatales.

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Una reunión inicial de diagnóstico de necesidades
2. Redacción del desarrollo inicial del proyecto, incluida la identificación de oportunidades
3. Entrega de una propuesta de hoja de ruta.
4. Estimación de 20h

Categoría de servicio: Acceso a financiación

Proveedor: Centro Tecnológico Dinabide (DINABIDE)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



NAVARRA DE SERVICIOS Y TECNOLOGÍAS | NASERTIC

Supercomputación. Clúster HPC – Configuración del entorno HPC y formación/soporte

Descripción: Configuración de la plataforma de computación de alto rendimiento (HPC) para cada proyecto. Incluye asesoramiento y formación de usuario final en el uso del clúster HPC.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Creación de usuarios
2. Instalación de software requerido para labores de cómputo
3. Configuración y pruebas de entorno
4. Formación a usuarios para uso de la plataforma

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: Supercomputación

Proveedor: Navarra de Servicios y Tecnologías (NASERTIC)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

Supercomputación. Clúster HPC – GPU

Descripción: Recursos de computación de alto rendimiento (HPC) que combinan CPU+GPU (Unidades de procesamiento gráfico). Aumento significativo del rendimiento en simulaciones, análisis de datos y tareas de Inteligencia Artificial.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Cómputo GPU en arquitectura IBM Power9 con tarjeta NVIDIA V100
2. Cómputo GPU en arquitectura Intel x86_64 con tarjeta NVIDIA A100
3. Interconexión InfiniBand
4. Almacenamiento NFS y BeeGFS

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: Supercomputación

Proveedor: Navarra de Servicios y Tecnologías (NASERTIC)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



Supercomputación. Clúster INTEL

Descripción: Recursos de computación de alto rendimiento (HPC) sobre infraestructura Intel Xeon. Potencia de procesamiento paralelo, eficiencia y fiabilidad sin precedentes para las aplicaciones de cómputo más exigentes.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Clúster HPC multinodo con CPU Intel Xeon
2. Modelos de programación paralela MPI y OpenMP
3. Interconexión InfiniBand
4. Almacenamiento NFS y BeeGFS

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Especialización tecnológica: Supercomputación

Proveedor: Navarra de Servicios y Tecnologías (NASERTIC)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



ECONET

[Servicio de asesoramiento estratégico y hojas de ruta avanzadas en materia de financiación pública](#)

Descripción: El alcance del servicio se plasmará en la elaboración de un Informe Estratégico de Oportunidades de Financiación Europeas, (Grant Scan), que analice cuales son los instrumentos más relevantes para abordar las prioridades y las líneas de trabajo promovidas por las empresas, -y en su caso las autoridades públicas-, que demanden los servicios de asesoramiento financiero de EDIH IRIS Navarra. Como parte del servicio se realizará una búsqueda de oportunidades de financiación coherentes con las prioridades estratégicas de cada organización. Alienado con las necesidades estratégicas señaladas por la organización se procederá a realizar un mapeo de los programas europeos de financiación que impulsen la digitalización como vector de impulso de la I+D+i. En este sentido, se realizará una revisión de programas europeos, como Horizonte Europa o Europa Digital, entre otros, para identificar oportunidades alineadas con las prioridades de las organizaciones analizadas.

Como parte del servicio se describirán las características de los programas y sus convocatorias, además de señalarse la estrategia más adecuada para acceder a estas oportunidades.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Análisis y conocimiento de las prioridades de la organización usuaria del servicio (**Análisis de las prioridades estratégicas**), mediante una reunión online. Duración estimada de la reunión: 1 hora.
2. Identificación de recursos (**Revisión de fuentes de financiación**), mediante una clasificación temporal y temática de los principales programas europeos y sus correspondientes convocatorias que son de potencial interés para las prioridades y líneas de trabajo de la organización usuaria.
3. Elaboración de un **Informe Estratégico de Mecanismos de Financiación Europeo y Plan de Actuación**. Basándose en la Análisis de las prioridades estratégicas, y la Revisión de fuentes de financiación se definirá un Informe Estratégico que integrará un Plan de Actuación a 12 meses, donde se incluirán recomendaciones para el impulso de las líneas de trabajo priorizadas por la organización usuaria del servicio.

Categoría de servicio: Acceso a financiación

Proveedor: ECONET

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

[Servicio de asesoramiento para la financiación de proyectos de digitalización](#)

Descripción: El alcance del servicio se plasmará en la elaboración de un documento resumen de las oportunidades de financiación más adecuadas para la implementación de soluciones digitales y/o tecnologías innovadoras, que sean de interés para las empresas usuarias del EDIH IRIS Navarra.

Como parte del servicio se realizará una búsqueda y posterior mapeo de los programas y convocatorias que resulten más adecuados para la financiación de las actuaciones programadas por las pymes usuarias del servicio. Este servicio de asesoramiento contemplará como elemento específico las oportunidades relacionadas con la financiación en cascada.

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



En el marco del servicio se identificarán los instrumentos más adecuados para cofinanciar los costes asociados a los proyectos de inversión y/o gastos previstos por la empresa. El catálogo de instrumentos revisados abarcará tanto programas que entregan subvenciones, como aquellos programas que otorgan financiación reembolsable en condiciones preferentes

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Análisis de las características del proyecto de inversión y/o gasto, así como sus necesidades financieras. (**Auditoría interna de necesidades**), mediante una reunión online con un representante de la pyme usuaria. Duración estimada de la reunión: 1 hora.
2. Identificación de instrumentos disponibles (**Mapa de Instrumentos de Financiación**), mediante la recopilación y clasificación de las fuentes de financiación más adecuadas para la financiación del proyecto de inversión y/o gasto, teniendo en cuenta sus características y las necesidades específicas de la pyme.
3. Elaboración de un **Informe de Oportunidades y Plan de actuación**. Basándose en la auditoría de las necesidades y el mapa de instrumentos, se elaborará un documento que sintetice las conclusiones relativas a las oportunidades de financiación, e incorpore fichas resumen de las oportunidades más adecuadas para la materialización del proyecto de inversión y/o gasto de la pyme.

Categoría de servicio: Acceso a financiación

Proveedor: ECONET

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) – MINTUR

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



INSTITUTO NAVARRO DE TECNOLOGÍAS E INFRAESTRUCTURAS AGROALIMENTARIAS | INTIA

[Acompañamiento en la adopción de nuevas tecnologías en el sector Agroalimentario](#)

Descripción: Servicio de consultoría especializada, con objeto de ofrecer conocimientos expertos en materia de transformación digital a pymes, para que sea más competitiva y mejore su modelo empresarial, con relación a los servicios que ofrecen al sector agrario.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. INTIA realizará un análisis adaptado a los objetivos de implantación de una tecnología digital en el sector agrario.
2. INTIA analizará la dimensión de trabajo del servicio, para proponer un modelo que pueda ser viable en un modelo de explotación agraria.

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Sector: Agroalimentario

Proveedor: Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias (INTIA)

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

[Acompañamiento en la selección de tecnologías aplicadas a la agricultura](#)

Descripción: Servicio de consultoría especializada para ejecutar investigaciones de mercado y selección de hardware y software relacionados con agricultura de precisión.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. INTIA realizará un análisis adaptado a necesidades relacionadas con el desarrollo de la agricultura de precisión

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Sector: Agroalimentario

Proveedor: Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias (INTIA)

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

[Ensayo y validación de soluciones tecnológicas en agricultura](#)

Descripción: Servicio de consultoría especializada, con objeto de ofrecer la aplicación práctica de conocimiento experto técnico, y servicios en materia de transformación digital, incluidas instalaciones de

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



ensayo y experimentación, para permitir a la pyme comprobar la viabilidad técnica de una idea, por medio de la evidencia de su funcionalidad y potencial.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. INTIA ejecutará test y ensayos de validación agronómica adaptados a las soluciones tecnológicas relacionadas con agricultura de precisión.
2. INTIA realizará un análisis adaptado a los objetivos de implantación de una tecnología digital en el sector agrario.

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Sector: Agroalimentario

Proveedor: Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias (INTIA)

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA | CNTA

Diagnóstico de Calidad y Seguridad Alimentaria 4.0

Descripción: Identificaremos el potencial para medir parámetros de calidad y seguridad alimentaria en tiempo real, in situ o en línea de sus productos y materias primas. Con ello, veremos la capacidad para sustituir los análisis de laboratorio actuales; ganando tiempo y reduciendo la posibilidad de errores a través de la digitalización. El servicio incluirá una propuesta de acción tecnológica para mejorar los procesos de medida.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Visita inicial a planta
2. Diagnóstico sobre potencial uso de las tecnologías espectrales sobre materias primas, proceso y producto
3. Informe de diagnóstico de Calidad y Seguridad Alimentaria 4.0

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Sector: Agroalimentario

Proveedor: Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

Prueba de Concepto de Calidad y Seguridad Alimentaria 4.0

Descripción: ¿Son válidos los sensores de imagen y espectroscopía para la detección de parámetros de calidad y seguridad alimentaria? ¿Se pueden aplicar en mi empresa? Con este servicio, CNTA realizará una prueba con un número limitado de muestras (50-60) para validar la eficacia de los sensores en el proceso productivo de la empresa alimentaria. Como resultado habremos diseñado un sistema de Calidad y Seguridad Alimentaria 4.0 y sabrás si puede funcionar: qué, cómo y dónde se mide y qué ventajas te aporta.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Diseño de experimentos y muestreo de producto
2. Elaboración de modelos iniciales y estudio de métricas
3. Informe de resultados sobre el potencial de las tecnologías testadas para determinación de parámetros de Calidad y Seguridad Alimentaria en el producto y/o proceso

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Sector: Agroalimentario

Proveedor: Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

Validación de Sistemas Rápidos de medida de Calidad y Seguridad Alimentaria 4.0

Descripción:

Se realizará el diseño experimental y los ensayos necesarios para validar los sistemas Rápidos de medida en tu proceso productivo. Los ensayos se realizarán en condiciones industriales o en entornos reales simulados para validar la repetibilidad e incertidumbre frente al método analítico convencional. De esta forma podrás ver los beneficios que te aporta y valorar una posible implantación del sistema. Se recomienda esta fase tras haber realizado el servicio de Prueba de Concepto.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Diseño de experimentos y muestreo de producto en condiciones reales (o entornos simulados)
2. Elaboración de modelos y estudio de métricas
3. Informe de resultados sobre la validación de las tecnologías testadas para determinación de parámetros de Calidad y Seguridad Alimentaria en el producto y/o proceso y recomendaciones de implementación industrial de la solución.

Categoría de servicio: Experimentación y ensayo

Sector: Agroalimentario

Proveedor: Centro Nacional de Tecnología y Seguridad Alimentaria (CNTA)

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



MEDICINA PERSONALIZADA | UNAV | NAVARRABIOMED | NASERTIC

NASERTIC:

[Genómica Integral \(Control de calidad, Preparación de librerías genómicas, Secuenciación NGS y Análisis Bioinformático\)](#)

Descripción: Análisis genómico integral mediante tecnologías Next-generation Sequencing (NGS) de diferentes aproximaciones experimentales y técnicas genómicas. Incluye recepción de muestras y control de calidad (cuantificación y cualificación), la preparación de librerías genómicas en el laboratorio en función de la necesidad específica, la secuenciación mediante tecnologías Next-generation Sequencing (NGS) de Illumina y la computación y análisis bioinformático necesario, además de asesoramiento y formación para la secuenciación de exomas completos, paneles, transcriptomas, metagenomas, etc.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Asesoramiento a usuario en las opciones tecnológicas y analíticas disponibles.
2. Recepción de muestras y control de calidad: cuantificación y cualificación de ácidos nucleicos.
3. Preparación de librerías genómicas según protocolos de laboratorio adecuados para las necesidades específicas del usuario.
4. Secuenciación NGS en equipos Illumina de librerías en configuración single-end/paired-end con longitudes de lectura y cobertura según necesidades.
5. Computación y Análisis bioinformático con pipelines y herramientas de ensamblaje, detección y anotación de variantes, expresión diferencial, etc.

Categoría de servicio: Medicina Personalizada de precisión

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

[Servicio de preparación de librerías NGS \(Next-generation Sequencing\) y otros servicios de Laboratorio](#)

Descripción: Preparación en laboratorio de biología molecular de diferentes tipos de librerías genómicas para tecnologías de secuenciación masiva (NGS) utilizando extracción y cuantificación de ácidos nucleicos, controles de calidad, fragmentación enzimática o mecánica, protocolos optimizados (amplificación, ligación de adaptadores e índices, pooling y normalización) en función de las necesidades experimentales específicas del usuario (por ejemplo: exomas completos, paneles, análisis de fragmentos y genotipado, transcriptomas, metagenomas, etc.), además de asesoramiento y formación.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Asesoramiento a usuario en las opciones tecnológicas y analíticas disponibles.
2. Recepción de muestras y control de calidad: cuantificación y cualificación de ácidos nucleicos
3. Extracción de ácidos nucleicos si fuera necesario.
4. Preparación de librerías genómicas según protocolos de laboratorio adecuados para las necesidades específicas del usuario.
5. Optimización para la secuenciación genómica: amplificación, pooling, cuantificación, normalización.

Impulsado por:

Financiado por:



Categoría de servicio: Medicina Personalizada de precisión

Proveedor: Navarra de Servicios y Tecnologías S.A.

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

[Genomas completos \(Eucariotas & procariotas\): Genómica computacional y Análisis bioinformático](#)

Descripción:

Análisis bioinformático de genomas completos tanto de organismos eucariotas como procariotas provenientes de tecnologías de secuenciación genómica Next-generation Sequencing o Long-read Sequencing. Incluye recepción de muestras en formato digital, control de calidad, computación y análisis bioinformático necesario con pipelines y herramientas optimizadas y validadas, además de asesoramiento y formación.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Asesoramiento a usuario en las opciones tecnológicas y analíticas disponibles.
2. Recepción de muestras digitales y control de calidad.
3. Computación en clúster HPC (High-performance computing).
4. Análisis bioinformático con herramientas validadas (ensamblaje o alineamiento frente a genoma de referencia, identificación y anotación de genes y/o variantes genómicas).
5. Entrega de informes y reuniones técnicas.

Categoría de servicio: Medicina Personalizada de precisión

Proveedor: Navarra de Servicios y Tecnologías S.A.

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

[Secuenciación masiva NGS \(Next-generation Sequencing\)](#)

Descripción: Secuenciación genómica mediante tecnologías Next-generation Sequencing (NGS) para cualquier tipo de librería basadas en tecnologías Illumina en plataformas NovaSeq e iSeq en diversas configuraciones de tamaño de lectura y output. Incluye recepción de librerías o pools y control de calidad (cuantificación y cualificación), además de asesoramiento y formación para la secuenciación.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Asesoramiento a usuario en las opciones tecnológicas y analíticas disponibles.
2. Recepción de librerías y control de calidad: cuantificación y cualificación.
3. Optimización de capacidades de secuenciación para cobertura y output deseado.
4. Secuenciación NGS en equipos Illumina NovaSeq o iSeq de las librerías en configuración single-end/paired-end con longitudes de lectura y cobertura según necesidades.

Categoría de servicio: Medicina Personalizada de precisión

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



Proveedor: Navarra de Servicios y Tecnologías S.A.

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



UNIVERSIDAD DE NAVARRA:

[Análisis computacional de grandes datos ómicos: single-cell, exome-seq, metagenómica: preprocesado, análisis e interpretación de datos](#)

Descripción:

Análisis bioinformático de datos de secuenciación ómica de gran volumen: single cell RNA sequencing (scRNA-seq), exoma sequencing (exome-seq) y metagenómica empleando herramientas y paquetes bioinformáticos especializados para cada técnica que facilitan el procesamiento, filtrado y análisis de datos de expresión génica a nivel de célula única, de exoma y de composición microbiana, respectivamente. Estas herramientas permiten realizar desde la calidad de datos, normalización y detección de célula, variantes o microorganismos, respectivamente. Además, permiten la identificación de marcadores específicos de cada subgrupo, el análisis de expresión diferencial y la visualización de los datos, así como su interpretación, permitiendo una comprensión detallada de los procesos biológicos y las diferencias entre grupos.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Preprocesamiento de datos
2. Control de calidad
3. Análisis diferencial
4. Interpretación
5. Visualización y presentación de resultados

Categoría de servicio: Medicina Personalizada de precisión

Proveedor: Universidad de Navarra

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

[Análisis computacional datos de RNA-seq: preprocesado, análisis e interpretación de datos](#)

Descripción:

Análisis bioinformático de RNA sequencing (RNA-seq) utilizando una variedad de herramientas y paquetes especializados, como Kalisto, Sleuth, STAR o featureCounts entre otros. Estas herramientas son fundamentales para el procesamiento, filtrado y análisis de los datos de expresión génica obtenidos. Permiten evaluar la calidad de los datos, normalizarlos y detectar genes diferencialmente expresados entre grupos de interés. Además, posibilitan la visualización de los datos, lo que facilita una comprensión detallada de los procesos biológicos subyacentes y su interpretación.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Preprocesamiento de datos
2. Alineamiento de secuencias
3. Cuantificación de la expresión génica

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



4. Análisis diferencial de la expresión génica
5. Análisis funcional
6. Visualización e interpretación de resultados

Categoría de servicio: Medicina Personalizada de precisión

Proveedor: Universidad de Navarra

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

[Almacenaje eficiente de información ómica:](#)

Descripción:

Se realizará el diseño experimental y los ensayos necesarios para validar los sistemas Rápidos de medida en tu proceso productivo. Los ensayos se realizarán en condiciones industriales o en entornos reales simulados para validar la repetibilidad e incertidumbre frente al método analítico convencional. De esta forma podrás ver los beneficios que te aporta y valorar una posible implantación del sistema. Se recomienda esta fase tras haber realizado el servicio de Prueba de Concepto.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Compresión de datos

Categoría de servicio: Medicina Personalizada de precisión

Proveedor: Universidad de Navarra

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



NAVARRABIOMED:

[Sistema Estandarizado para la estructuración de la información sanitaria \(Registros Médicos\)](#)

Descripción:

Proporcionar sistemas estandarizados para la estructuración de la información sanitaria, mapeo y transcripción de la información clínica, posibilitando la digitalización de los procesos y los resultados en salud, y facilitando la evaluación de resultados mediante un aprovechamiento óptimo de la información.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Identificación y evaluación de la pertinencia de los datos a incorporar, así como su calidad, amplitud y normalización.
2. Generación de las tablas maestras para parametrizar los datos y obtener comparabilidad externa o ajuste a estándares.
3. Creación de Producto para poder registrar los datos.
4. Generación de Funcionalidad para cargar los datos desde diferentes aplicaciones locales existentes en este producto.
5. Generación de Ficheros de Salida para poder compartir los datos según estándares normalizados.
6. Generación de Informe Descriptivo de Resultados.
7. Generación de Informe de Auditoría de calidad del dato. Detección de problemas con los datos evaluados.

Categoría de servicio: Medicina Personalizada de precisión

Proveedor: Navarrabiomed

Financiación: Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH) - MINTUR

[Screening y estratificación de pacientes mediante el uso de herramientas de machine learning](#)

Descripción:

El proceso de "Screening y estratificación de pacientes" es fundamental para ofrecer un servicio médico más personalizado y eficiente. Esta idea implica la utilización de herramientas de machine learning y análisis de datos para identificar, clasificar y priorizar pacientes según su riesgo y necesidades de atención. Al emplear esta estrategia, se optimiza la asignación de recursos, se anticipan complicaciones y se brinda un cuidado más específico y preventivo a cada paciente, mejorando así los resultados clínicos y reduciendo costos a largo plazo. Además, se ofrece soporte y asesoramiento experto para la interpretación y aplicación efectiva de los resultados obtenidos.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Apoyo a la formulación de la pregunta de investigación.

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



2. Asesoramiento en la elaboración de los procesos de descripción y análisis usando distintas herramientas bioinformáticas.
3. Interpretación de resultados, y análisis post-hoc.

Categoría de servicio: Medicina Personalizada de precisión

Proveedor: Navarrabiomed

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

[Implementación personalizada de bioinformática en medicina de precisión](#)

Descripción:

En la medicina personalizada, es fundamental la capacidad para gestionar, analizar e interpretar datos complejos, lo que facilita la toma de decisiones y la gestión eficiente de los recursos. Para optimizar el potencial de estos datos, se requiere un conocimiento experto en ciencia de datos y bioinformática. Sin embargo, cada entidad requiere el análisis de un tipo diferente de datos, lo que implica el uso de herramientas y habilidades específicas. Por esta razón, en este servicio, evaluamos estas necesidades particulares y desarrollamos un plan personalizado para que la entidad adquiera el conjunto de habilidades necesario.

Especificaciones Técnicas del Servicio:

1. Evaluación inicial y asesoramiento de las técnicas bioinformáticas a adquirir en la entidad.
2. Apoyo en el entrenamiento de personal en las herramientas a través de proyectos específicos.
3. Evaluación del mantenimiento en el desarrollo bioinformático al finalizar el servicio.

Categoría de servicio: Medicina Personalizada de precisión

Proveedor: Navarrabiomed

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

[Análisis proteómicos para la caracterización de alteraciones moleculares fisiopatológicas](#)

En la medicina personalizada, es fundamental la capacidad para gestionar, analizar e interpretar datos complejos. Este servicio consiste en la identificación y cuantificación de alteraciones moleculares asociadas a patologías. El servicio incluye el asesoramiento necesario para la definición de las preguntas a contestar, así como el diseño experimental a seguir. Se realizará el procesamiento de las muestras necesario para la extracción de proteínas y su posterior análisis mediante espectrometría de masas. Los resultados obtenidos se analizarán para la obtención de huellas moleculares diferenciales que serán analizadas posteriormente mediante software especializado para la interpretación biológica a nivel de paciente (Medicina Personalizada) y su representación mediante redes de interacción funcional, cuya digitalización permitirá una mejor interpretación por el usuario final

Especificaciones Técnicas del Servicio:

Impulsado por:



Financiado por:



This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU



1. Asesoramiento para la definición de Diseño Experimental
2. Procesamiento de las muestras
3. Análisis de datos e interpretación de resultados

Categoría de servicio: Medicina Personalizada de precisión

Proveedor: Navarrabiomed

Financiación: Europa Digital – Comisión Europea

Impulsado por:



Financiado por:



"This project has received funding from the European Union's Digital Programme under the grant agreement No 101083411. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union (DGCONNECT). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them."

"IRIS EDIH provides services through PADIH thanks to funding from the European Union through the funds of the Recovery, Transformation and Resilience Plan – Next GenerationEU"