

# Jornadas Técnicas Industrial Track 4.0



BURGOS, 24 DE OCTUBRE 2023



PALACIO DE CONGRESOS  
FÓRUM EVOLUCIÓN  
BURGOS  
Asistencia gratuita

24/25  
octubre  
2023

**BURGOS INDUSTRIA 4.0**

3ª edición

#3burgosi40  
dihbu40.es/3burgosi40

ENCUENTRO  
TECNOLÓGICO

ORGANIZA

• DIHBU  
Digital Innovation Hub Industry 4.0

PROMUEVE  
BURGOS

FÓRUM  
EVOLUCIÓN  
Burgos  
Palacio de Congresos y Auditorio

CON EL SOPORTE DE

Junta de Castilla y León  
Consejería de Economía y Hacienda  
Dirección General de Industria y Competitividad

DIGIS<sup>3</sup>



PLATAFORMA LOW-CODE PARA LA INDUSTRIA 4.0.

TERESA MARTINS, CEO



# Agenda

- La Neadvance
- Casos de uso (enfoque en la plataforma de AI)
- niop, la materia prima de la industria 4.0

# Neadvance | Company Overview

- Proveedor líder de software para la Industria 4.0
- Orquestador de conexiones OT/IT
- Proveedor de plataformas low-code
- Larga trayectoria en el desarrollo de soluciones SW de visión artificial e inteligencia artificial para el control de calidad, la inspección y la robótica y con un profundo conocimiento de la industria
- SW con un amplio rango de aplicación donde extrae datos de cualquier tipo de imágenes de diferentes fuentes y sw embebido en OT industrial

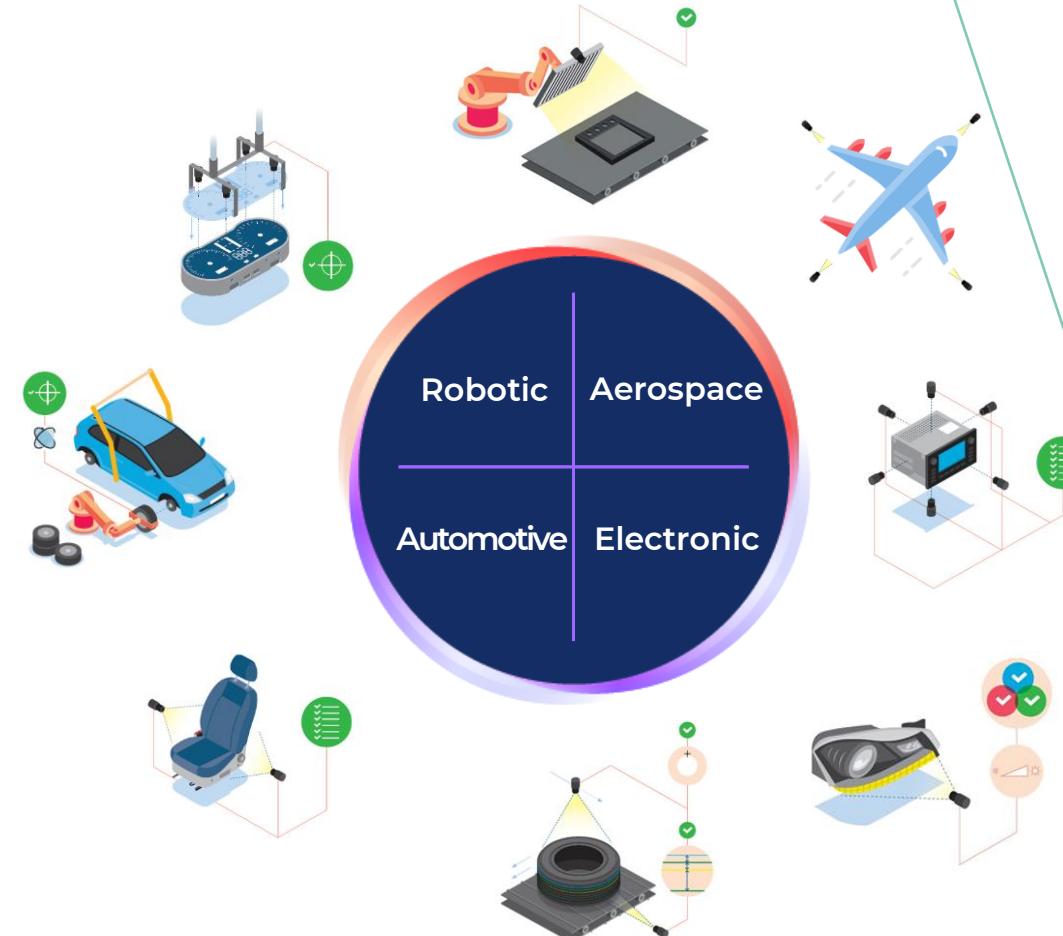
Customers in 19 countries and 4 continents  
More than 500 systems installed



# Neadvance | Key Customers and Solutions



Member of several Top Automotive Supplier Groups



Cumplimiento del nivel de precisión de ppm  
(partes por millón)



## *GUIANDO ROBOTS*

montaje de neumáticos con total flexibilidad

Detección de componentes en un entorno no controlado

Posicionamiento en x, y, z Rx, Ry, Rz de alta precisión





## *INSPECCIÓN DE CALIDAD CON IA & DEFLECTOMETRÍA*

- ✓ Automación compleja
- ✓ Tiempo de ciclo muy corto >> paralelismo
- Autonomía del especialista del proceso para adaptar la inspección a las evoluciones del proceso productivo





## CREANDO HERRAMIENTAS INTELIGENTES

Un robot en estado original de fábrica (ninguno  
programa necesario)

Toda la inteligencia de la célula está en la  
herramienta (pinza)

Toda la programación basada en niop (low code)





## AI PLATFORM

niop AI Platform está construida en estrategias de Inteligencia Artificial que permite: **Crear, entrenar, probar e implementar Modelos de IA de forma sencilla.**

**Sin necesidad de tener conocimientos previos de IA y Visión por Computador,** El usuario puede resolver los desafíos más exigentes basados en imágenes.

Con un **Interfaz intuitivo** Se guía al usuario en los pasos para crear modelos basados en *Deep Learning*.

Posibilidad de **Construir nuevos modelos desde la base**, Ajustarlos con datos adicionales o probar su rendimiento.

Se pueden seleccionar dos tipos diferentes de perfiles de usuario: "usuario básico" o "usuario experto".

The screenshot shows the main interface of the niop AI Platform. At the top right, it says "AI Platform" and has a user icon. On the left, there's a vertical sidebar with icons for a camera, a gear, and a document. The main area has a large, colorful gradient background transitioning from blue to orange. In the center, the "niop" logo is displayed in its signature white font with a red-to-white gradient shadow. To the left of the logo, the text "A New Way To Use AI" is written in a bold, black, sans-serif font.

This screenshot shows a different part of the niop AI Platform interface. At the top right, it says "AI Platform" and has a user icon. On the left, there's a vertical sidebar with icons for a camera, a gear, and a document. The main area features a question: "Are you ready to start to explore industry 4.0?". Below this, there are two purple-outlined rounded rectangles. The left one contains the text "Do you want to build a new model from scratch?" with an icon of three sliders. The right one contains the text "Do you already have a model to test?" with an icon of a robot head. Both rectangles have a light purple gradient at the bottom.



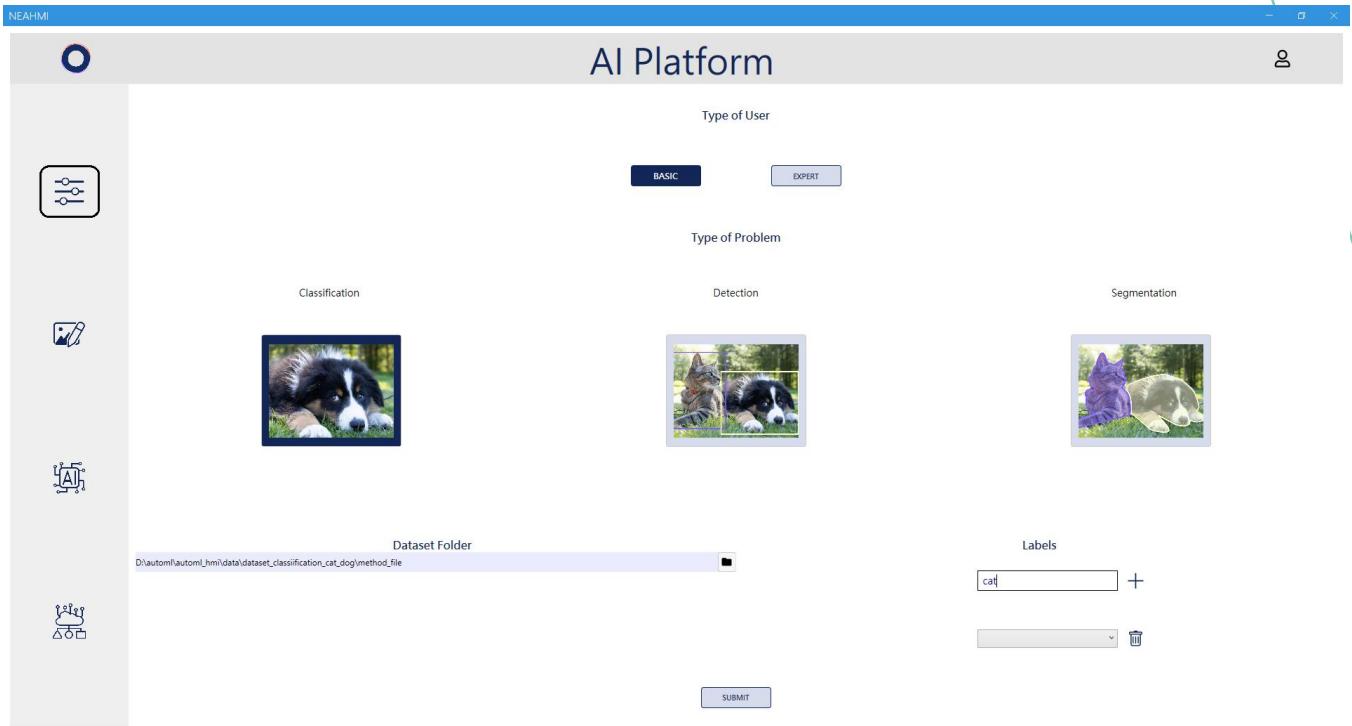
## AI PLATFORM OVERVIEW

Diferentes tipos de modelos que se pueden crear en función de las necesidades:

- Clasificación
- Detección
- Segmentación

**Solución todo en uno: la misma plataforma y múltiples tareas**

- **Configuración**
  - Definición de tipo de modelo, carpeta de datos y etiquetas
- **Anotación**
  - Anotación y etiquetado de imágenes
- **Tren**
  - Entrenamiento de modelos, ajustes de parámetros y visualización de resultados
- **Pruebar o Desplegar**
  - Predecir y ver los resultados y el nivel de confianza de los modelos



**niop**

**Std**

**Edt**

**Ai**

**Hmi**

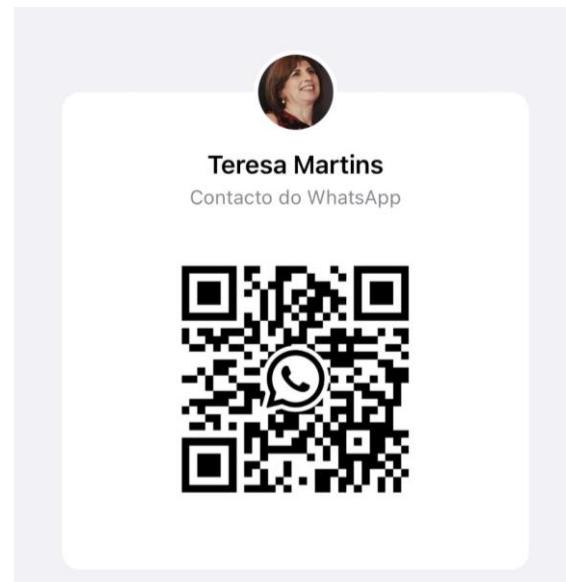
**Run**

*LA MATERIA PRIMA  
IMPRESCINDIBLE EN LA  
INDUSTRIA 4.0*

Capaz de programar y orquestar los  
componentes OT de la industria.



# Gracias



[tmartins@neadvance.pt](mailto:tmartins@neadvance.pt)  
Mob: +351 966 757 854



[rmarques@neadvance.pt](mailto:rmarques@neadvance.pt)  
Mob: +351 936 077 502