

Jornadas Técnicas Industrial Track 4.0

DIHBU
Digital Innovation Hub Industry 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

**ENCUENTRO
TECNOLÓGICO**

#3burgosi40
dihbu40.es/3burgosi40

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

DIGIS³



niop

PLATAFORMA LOW-CODE PARA LA INDUSTRIA 4.0.

TERESA MARTINS, CEO


Neadvance



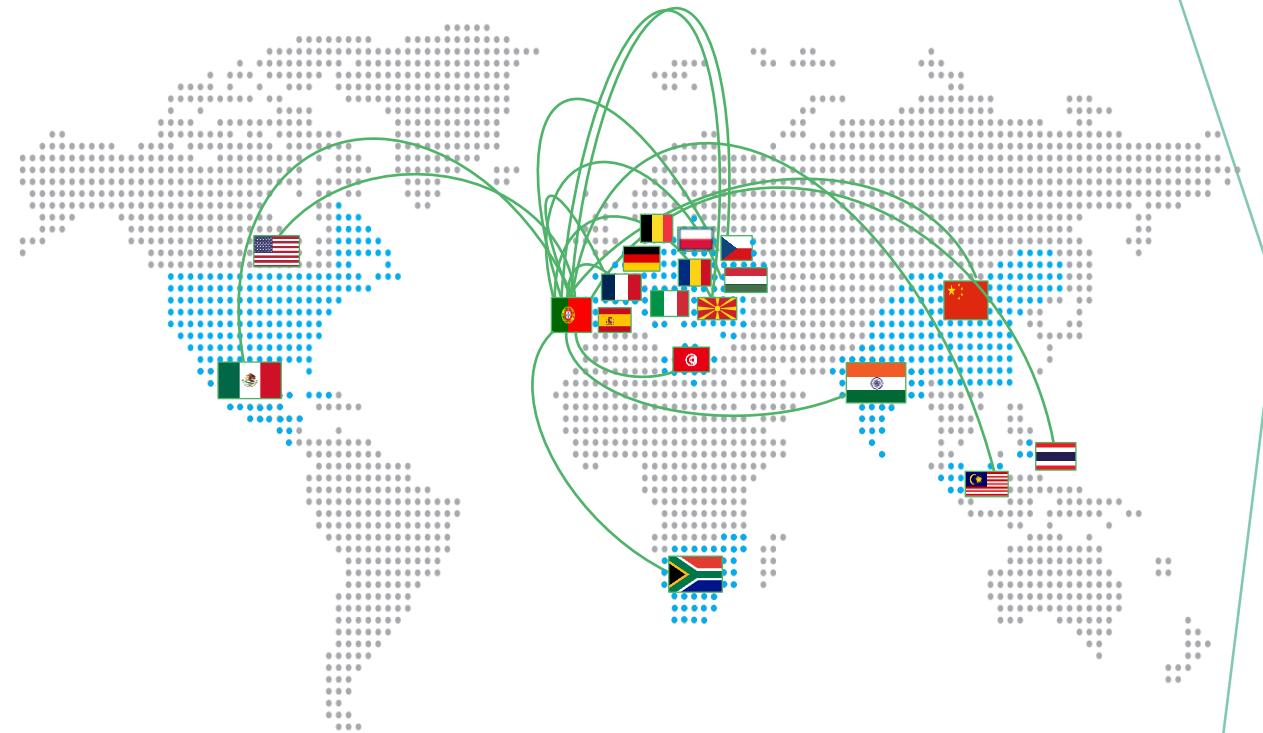
Agenda

- 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

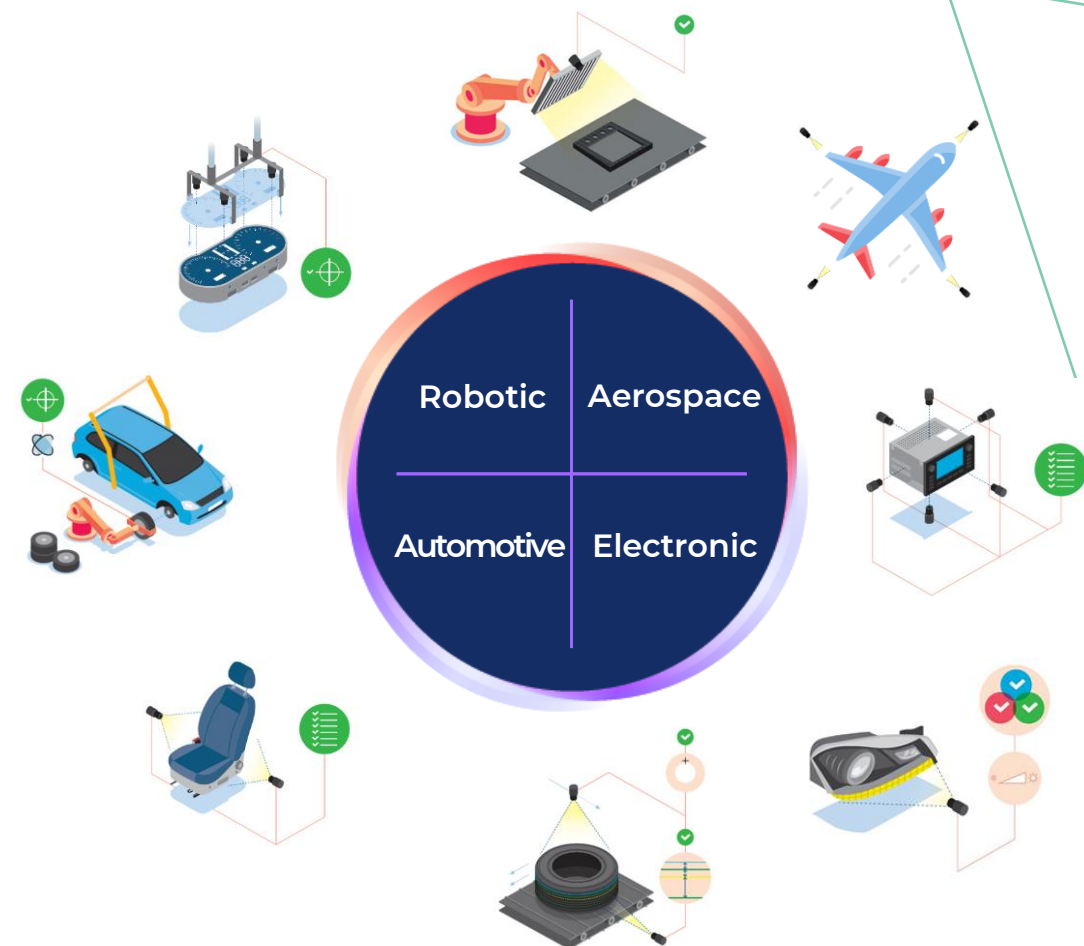
Customers in 19 countries and 4 continents
More than 500 systems installed



Neadvance | Key Costumers 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

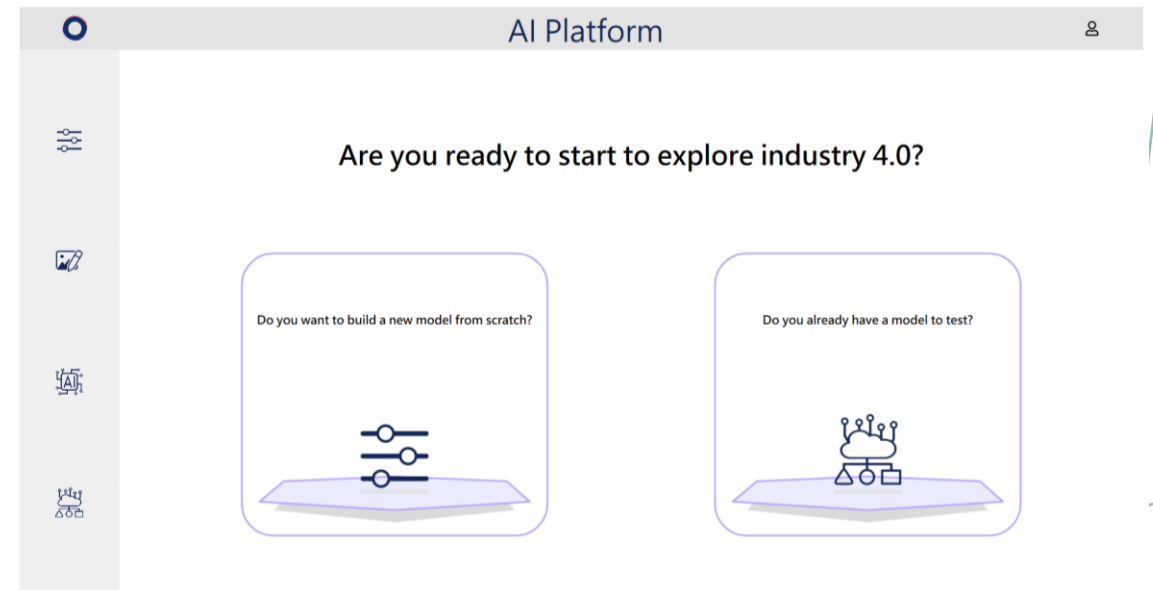
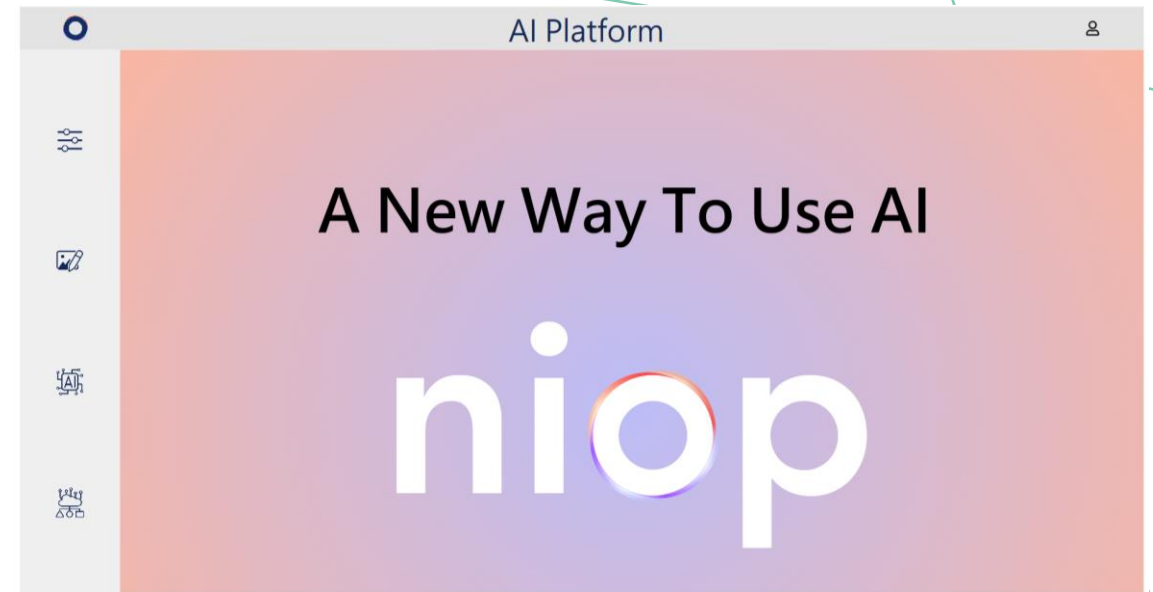
niop AI Platform está construida en estrategias de Inteligencia Artificial que permite: **Crear, entrenar, probar e implementar** Modelos de IA de forma sencilla.

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".





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**

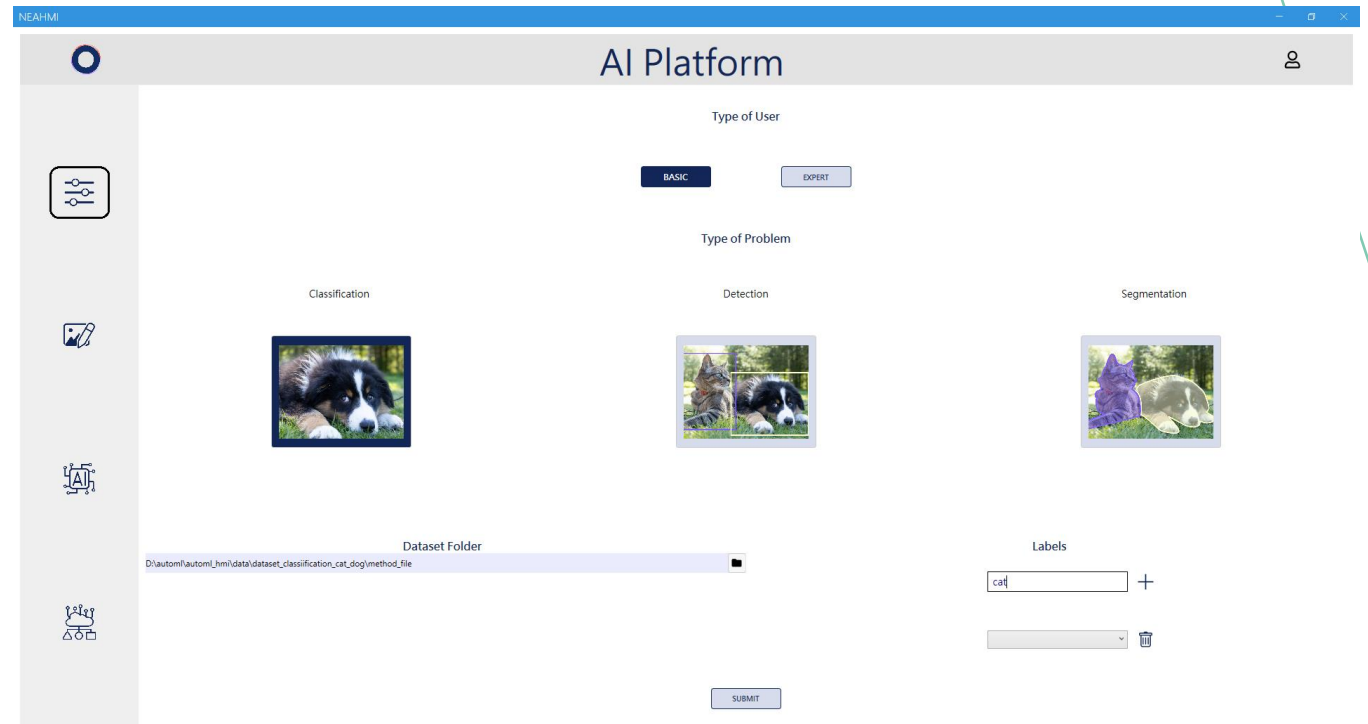
- Anotación y etiquetado de imágenes

➤ **Tren**

- Entrenamiento de modelos, ajustes de parámetros y visualización de resultados

➤ **Probar o Desplegar**

- Predecir y ver los resultados y el nivel de confianza de los modelos



niop

Std

Hmi

Edt

Ai

Run

*LA MATERIA PRIMA
IMPRESCINDIBLE EN LA
INDUSTRIA 4.0*

Capaz de **programar** y **orquestrar** los
componentes OT de la industria.

The logo for 'niop' is displayed in a white, lowercase, sans-serif font. The letter 'o' is stylized with a multi-colored circular gradient, transitioning from red at the top to blue at the bottom. The background of the logo area is a dark blue rectangle filled with numerous small, white, four-pointed star-like shapes, resembling a starry night sky.

niop

It's that **easy!**

Gracias



tmartins@neadvance.pt
Mob: +351 966 757 854



rmarques@neadvance.pt
Mob: +351 936 077 502