



# Sostenimiento 4.0

Transformación digital aplicada al sostenimiento de sistemas

Las capacidades y experiencia de Indra en nuevas tecnologías disruptivas y transformación digital, permite mejorar la experiencia de usuario aplicando:

## Mejorar la calidad de datos

- Ayuda a completar y reparar errores
- Consolida información redundante
- Ayuda a referenciación y enriquecimiento de datos

## Información en tiempo real

- Seguimiento, control y toma de decisiones en tiempo real
- Incremento de la operatividad
- Ahorro de costes

## Análisis predictivo con Inteligencia Artificial

- Grandes volúmenes de información
- Análisis de tendencias
- Predictivo y detección de errores
- Gestión del conocimiento
- Aprendizaje de multiplataforma

## Conectividad y Ciberseguridad

- Sistemas Siempre-Conectados ("Always-ON")
- Múltiples plataformas conectadas
- Securitización y segmentación de la información proporcionada



## La transformación digital en Defensa

### Concepto Operativo y Aplicaciones

#### Control configuración inteligente

- Identificación automática de la configuración de los equipos instalados
- Digital Twin
- Uso de Realidad Aumentada para proporcionar información contextual de los equipos
- Actualización automática de los planes de mantenimiento, en base a las horas y condiciones de operatividad de cada equipo

#### Smart BITE

- Conocimiento y diagnóstico en tiempo real del estado de un equipo
- La aplicación de técnicas de análisis de datos, estudio de tendencias y el

desarrollo de algoritmos de inteligencia artificial (machine learning/deep learning) evita fallos catastróficos y permite realizar un mantenimiento predictivo y basado en la condición

#### Monitorización de sistemas

- Aprovechamiento de los datos provenientes de los sensores propios de un equipo y/o monitorización de parámetros con sensores no intrusivos
- Sensado de parámetros de funcionalidad de motores y máquinas eléctricas
- Registro de los parámetros monitorizados en centros de control

#### Soporte operación y mantenimiento

##### Tele-asistencia

- Realidad Virtual y Aumentada
- Asistencia remota en tiempo real
- Uso de dispositivos wearables

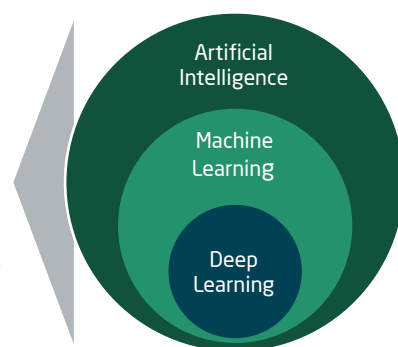
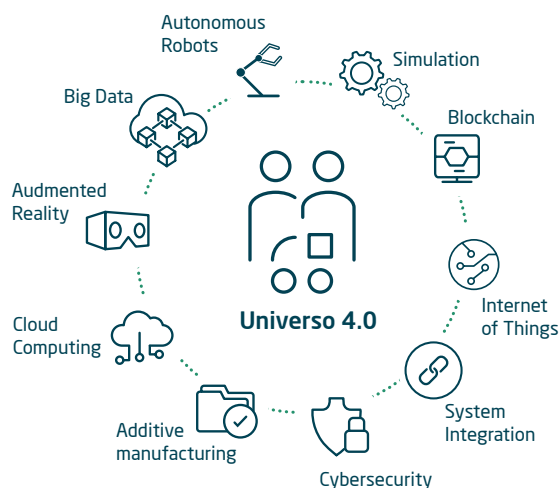
#### Aprovisionamiento Inteligente

- Trazabilidad total: visibilidad y control del flujo logístico en tiempo real
- Inteligencia logística: modelos predictivos de demanda
- Integración e2e entre actores: proceso compartidos, Blockchain

#### Procesamiento de Lenguaje Natural

- Categorización de averías con técnicas de procesamiento de lenguaje natural

## El factor humano, clave de la transformación digital y la integración de tecnologías disruptivas 4.0



indracompany.com

Avda. de Bruselas, 35  
28108 Alcobendas  
Madrid, España

T +34 91 627 10 00  
infodefence@indracompany.com

Indra se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin notificación previa

**indra**