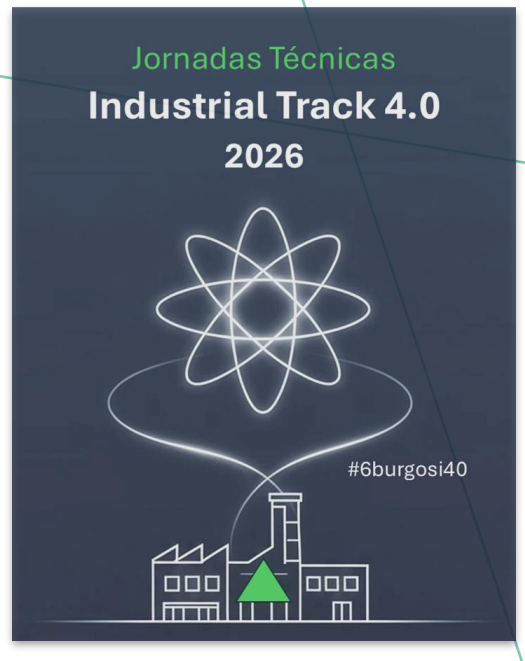
# Jornadas Técnicas

# Industrial Track 4.0 2026

FEX AUTOMATION




BURGOS, 14 DE OCTUBRE 2026



# Gemelo Cognitivo Bidireccional:

## Conectando la IA con el corazón de la Industria

**Alejandro Bartolomé · CEO**

DIHBU DIGIS³ Cofinanciado por la Unión Europea

FEX AUTOMATION

# Asistentes de IA
# Para la operación industrial

Conocimiento técnico y datos de máquina,
accesibles según tu función

**Operación · Mantenimiento · Producción**



**Industrial Track 4.0 2026**
Burgos · 14 de Octubre

FEX AUTOMATION

# Una máquina
# Distintas necesidades de información



**Operación**
**¿Cómo se utiliza?**

**Mantenimiento**
**¿Que debo comprobar?**

**Producción**
**¿Cómo está rindiendo?**

Cada rol accede a la información y a las funciones que tiene autorizadas.

**Industrial Track 4.0 2026**
Burgos · 14 de Octubre

FEX AUTOMATION

ROL OPERARIO

# Operación: asistencia paso a paso

CONSULTA DE OPERARIO

## “Soy nuevo en esta máquina. ¿Cómo empiezo?”



**Industrial Track 4.0 2026**
Burgos · 14 de Octubre

GUÍA DEL ASISTENTE

**01 Conocer la línea.**
Partes y funcionamiento de la máquina.

**02 Entender los mandos.**
HMI, pulsadores, selectores e indicadores.

**03 Consultar cómo operar.**
Variable y procedimientos del equipo.

Resumen de una interacción real.

**Guía basada en la documentación de la máquina.**

FEX AUTOMATION

ROL MANTENIMIENTO

# Mantenimiento: investigar con contexto

CONSULTA DEL TÉCNICO

## “El guardamotor se dispara constantemente ¿Qué debo comprobar?”



APOYO DEL ASISTENTE

**01 Identifica el equipo.**
Motor, cuadro, conexiones y señal PLC.

**02 Relaciona la información.**
Esquemas, programa y datos de máquina.

**03 Orienta comprobaciones.**
Posibles causas y verificaciones en campo.

Resumen de una interacción real.

**Distingue hecho de hipótesis.**
**El técnico verifica la causa.**

**Industrial Track 4.0 2026**
Burgos · 14 de Octubre

FEX AUTOMATION

ROL PRDUCCIÓN

# Producción: resultados frente a objetivos.

CONSULTA DE PRODUCCIÓN

## “¿Qué tal ha ido la producción de esta semana?”



**Industrial Track 4.0 2026**
Burgos · 14 de Octubre

ANÁLISIS DEL ASISTENTE

**01 Resume la semana.**
Resultados de producción por día.

**02 Compara con los objetivos.**
Cumplimiento y desviaciones registradas.

**03 Propone donde mejorar.**
Aspectos a revisar según datos disponibles.

Resumen de una interacción real.

**Información para priorizar mejoras.**
**El responsable decide las acciones.**

FEX AUTOMATION

PRUEBAS EN ENTORNO INDUSTRIAL

# Beta funcional probada sobre una astilladora



**Industrial Track 4.0 2026**
Burgos · 14 de Octubre

## CAPACIDADES PROBADAS

**01 Consulta documental.**
Manuales, programas y esquemas.

**02 Análisis de registros.**
Respuesta con datos exportados.

**03 Lectura del PLC.**
Acceso a datos actuales de máquina.

En evaluación: fiabilidad y utilidad operativa

**Solo lectura y asistencia**
**Sin modificar parámetros ni dar ordenes al PLC**

# Gracias

FEX AUTOMATION

**FEX AUTOMATION**
**+34 647 236 239**
**alex.bartolome@fexautomation.com**

DIHBU DIGIS3 Cofinanciado por la Unión Europea