



6. 10-glosario-industrial.md — TU DICCIONARIO VIVIENTE

```
# 📖 Glosario Industrial – Términos Técnicos del Orquestador Industrial 5.0

> **Definiciones claras, simples y consistentes de todos los términos técnicos usados en el sistema. I

---
```

📖 Términos Generales

Término	Definición
SCADA	Sistema de Supervisión, Control y Adquisición de Datos. Interfaz humana-máquina.
PLC	Controlador Lógico Programable. Computadora industrial que controla máquinas.
Sensor	Dispositivo que mide una variable física (temperatura, presión, vibración).
Actuador	Dispositivo que ejecuta una acción (abrir válvula, encender motor).
OT (Operational Technology)	Tecnología que controla procesos físicos (PLCs, sensores, HMIs).
IT (Information Technology)	Tecnología de información (servidores, redes, software).

🧠 Inteligencia Artificial

Término	Definición
IA Predictiva	Usa datos históricos para predecir eventos futuros (ej: falla de máquina).
ONNX	Formato abierto para modelos de IA. Portable, seguro, eficiente.
Reinforcement Learning	IA que aprende por prueba y error, maximizando una recompensa.
Digital Twin	Réplica digital de un activo físico, usada para simulación y predicción.
Gemelo Digital	Lo mismo que Digital Twin, en español.

🛠️ Mantenimiento

Término	Definición
MTTR	Tiempo Medio de Reparación (Mean Time To Repair).
MTBF	Tiempo Medio Entre Fallas (Mean Time Between Failures).
Mantenimiento Predictivo	Usa IA para predecir fallas antes de que ocurran.
Mantenimiento Proactivo	Analiza root cause para evitar que la falla vuelva a ocurrir.
OT (Orden de Trabajo)	Registro de una tarea de mantenimiento a realizar.

📊 KPIs y Métricas

Término	Definición
OEE	Eficiencia General del Equipo (Overall Equipment Effectiveness).
Scrap Rate	Porcentaje de piezas defectuosas respecto al total producido.
KPI	Indicador Clave de Desempeño (Key Performance Indicator).
Dashboard	Panel visual que muestra KPIs y métricas en tiempo real.

🛡️ Seguridad

Término	Definición
-----	-----
Zero Trust	Arquitectura de seguridad: nunca confiar, siempre verificar.
MFA	Autenticación Multifactor. Requiere 2+ métodos para acceder.
RBAC	Control de Acceso Basado en Roles (Role-Based Access Control).
Auditoría Inmutable	Registro que no puede ser modificado ni borrado.

🔄 Actualizaciones

Este glosario se actualiza continuamente.

****¿Falta un término?**** → Ábrelo como issue en el repositorio o edítalo directamente.

> “Un término mal entendido causa un bug, un error de operación, o un malentendido. Este glosario es i