

Organiza



Con el apoyo institucional de



#26CongresoAutomociónAEC



# 26

## Congreso de Calidad en la Automoción 4.0

Automoción,  
**MOTOR ECONÓMICO**  
Burgos, 3 y 4 de Marzo 2022

# *CONECTIVIDAD Y CIBERSEGURIDAD. DE LA INDUSTRIA 4.0 A LA INDUSTRIA 5.0*

*LUIS IGNACIO VICENTE DEL OLMO*

*CHIEF INNOVATION OFFICER  
ASTI MOBILE ROBOTICS*

# Hace 6 años creamos la Comisión de Industria 4.0 de Ametic, pero es ahora cuando estamos viendo como empieza a ser realidad.



- Se calcula que en 2025 el valor de la economía del dato en España será de 54 400 millones de euros y representar el 4,1% del PIB nacional, si se crea el entorno legal, político y de financiación adecuado.
- Para desarrollarse, la economía del dato necesita de servicios de infraestructura para almacenar y procesar datos, una arquitectura de compartición de datos entre los diferentes actores y de una conectividad de alta capacidad, segura y fiable.



<https://ametic.es/es>

# Hoy, nuestros AGVs bailan



*Digitales*

*Autónomos*

*Non Emissions*

*Conectados*

*Eléctricos*



# ...y también facilita la simulación y el mantenimiento predictivo



- **Estratégicos:**
  - ¿Qué información me interesa compartir?
  - ¿Cómo evolucionar nuestra organización y la de mis clientes hacia una data-driven-company?
- **Técnicos.**
  - ¿Formato? ¿Portabilidad? ¿Calidad del dato?
  - ¿Cómo asegurar las transacciones con terceros para intercambio de datos?
- **Jurídicos y regulatorios:**
  - ¿Cuál es el marco de regulatorio de referencia?
  - ¿Cómo asegurar la propiedad industrial e intelectual de los datos?
- **Económicos:**
  - ¿Como poner en valor los datos “no personales” o “datos sintéticos” que estamos generando?
  - ¿Cómo promover o participar en plataformas para monetizar mis datos?

- Ciberseguridad es un conjunto de soluciones preventivas enfocadas a controlar el acceso a las diferentes capas de los sistemas digitales (software, comunicaciones, data, etc.)
- Es necesario tener una vision global que afecte a todos los sistemas propios y a la de los de los clientes relacionados con nuestros productos. Las fábricas son infraestructuras críticas que es necesario proteger.
- Dos pistas: ISO 27001 y el apooyo de INICIBE.



**1. Gestión de autorizaciones y autenticación**



**2. Gestión de la privacidad**

**3. Gestión de riesgos y "hacking ético"**

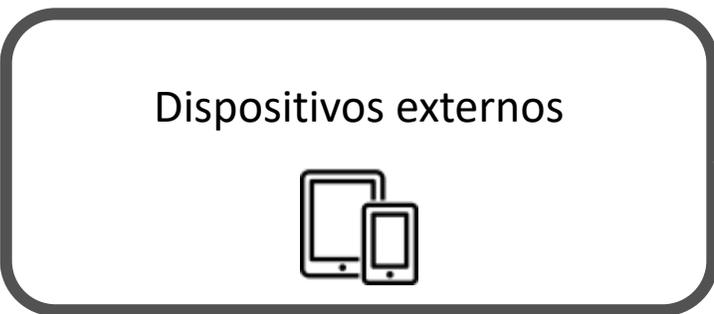


Conexión con la red del cliente

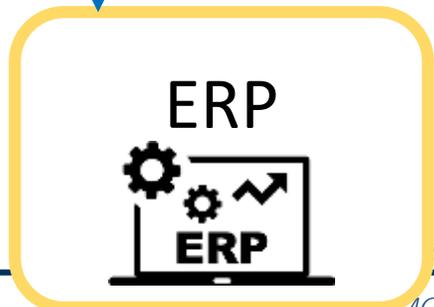


**5. Actualización de versiones sw**

**4.- Desarrollo de aplicaciones seguras**



**6. Encriptación de la información**



*bringing the future together*

# La conectividad 5G y la ciberseguridad facilitarán la industria 5.0

