

Jornada “La certificación que viene”

*Internet de las cosas.
Privacidad, seguridad y otros
aspectos susceptibles de ser
certificados*

Madrid, 8 de noviembre de 2015

*Edelio Gago Herreras
Jefe del Departamento de
Certificación y Verificación
de ENAC*

Evolución probable

- Sociedad,
 - Industria
 - Transporte
 -
- ¿Qué se precisa demostrar?
 - Necesidades de transmitir confianza
 - Nuevos estándares
- ¿.....y de manera transversal?



Cambio transversal

- Internet de las cosas, IoT, dispositivos e infraestructuras conectadas e interaccionado.
- Va mas allá de extraer e intercambiar datos: transformación del objeto o sistema, en una fuente de información sobre sí mismo y lo que le rodea
- Afecta a todo los aspectos de nuestras vidas.
Cambio tecnológico

Internet de las cosas, IoT

- Sociedad, consumo
 - 6400 MM de “cosas” conectadas en la actualidad y previsión de alcanzar 21000 MM en 2020.

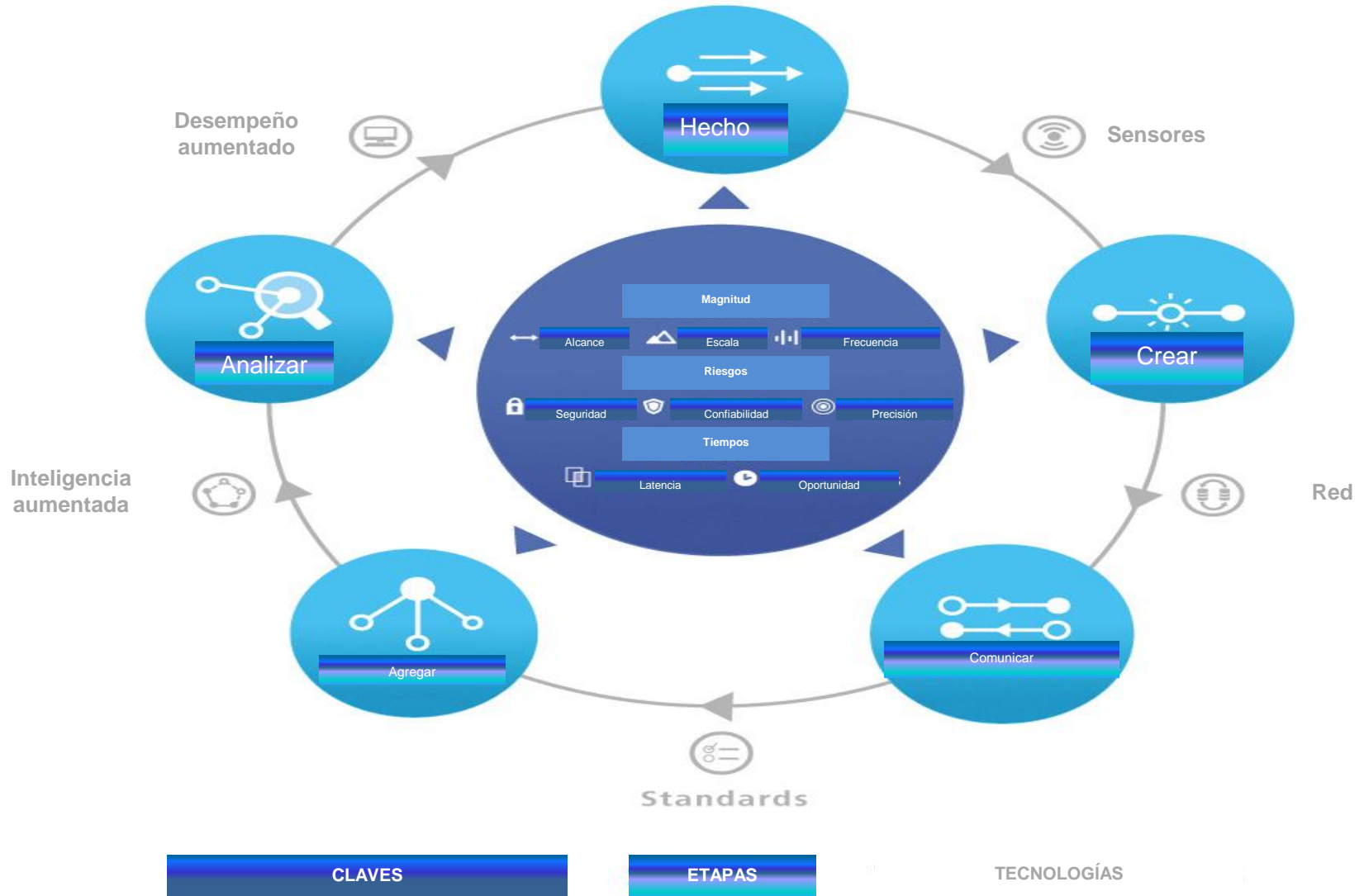
Internet de las cosas, IoT

- Industria
 - Industria 4.0, fabricación inteligente: más eficiente, segura y sostenible.
 - Rastreo de objetos una vez “en uso “: sin intervención del nuevo propietario
 - ¿Como lo usa el consumidor? Que características son más deseables por parte del cliente
 - Por sectores: combustibles, gas, servicios públicos y fabricación
 - Esta previsto que en menos de cuatro años más de la mitad de los procesos y sistemas relacionados con los negocios incorporen algún elemento de IoT.

Internet de las cosas, IoT

- Transporte
 - Ayudas a la Navegación
 - Terminal “Nómada”
 - Sistemas de ayuda y conducción automatizada
- Bienestar y salud
 - “Wearables”
- Smart cities

El ciclo del valor a partir de la información



Internet de las cosas, IoT

- **Desafíos asociados :**
 - **Seguridad,**
 - **Privacidad,** protección datos personales
 - **Interoperabilidad,** compatibilidad, conectividad
 - **Fiabilidad,**

“Legal liability frameworks for the bad decisions of automated systems will have to be established by governments, companies, and risk analysts, in consort with insurers”

Internet de las cosas, IoT

Fuentes

- “IoT and the Connected Home Challenge CIOs to Deliver Joined-Up Services”. 2016 Gartner, Inc.
- “An executive’s guide to the Internet of Things”. 2015 Mckinsey G.I.
- “How the IoT will change our lives”. ISOfocus 2016. ISO
- “COMMISSION STAFF WORKING DOCUMENT. Advancing the Internet of Things in Europe”. COM 2016/180

Sinceros agradecimientos a la
***Asociación Española de Calidad y en particular a su
Comité de Entidades de Certificación acreditadas***

por la invitación a tomar parte en esta

Jornada

“La certificación que viene”

*Edelio Gago
Jefe del Departamento de
Certificación y Verificación*