



Televes Corporation

José Luis Fernández Carnero

Director General de Estrategia

EL EDIFICIO INTELIGENTE, EL NODO IoT

IMPACTO SOCIECONOMICO



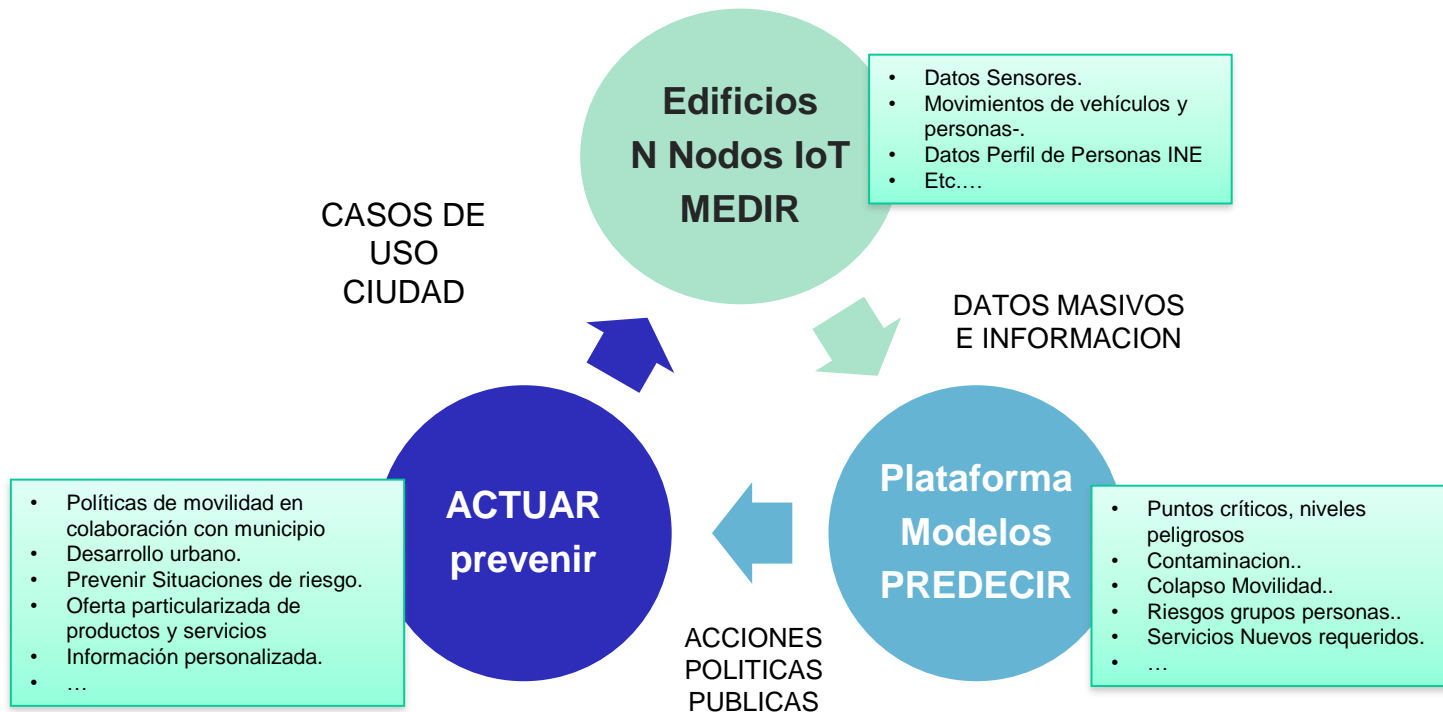
Índice

- ✓ El nodo IoT en la ciudad, el concepto de Predicción.
- ✓ Porque instalar el nodo IoT?.
- ✓ Qué es un nodo IoT y cómo implantarlo?.
- ✓ Impacto socioeconómico, valor para todo el sector.
- ✓ Nuestra propuesta añadir el nodo IoT a la regulación.
- ✓ El GTIE.
- ✓ Y conclusiones.

El nodo IoT nace del concepto de Predicción para hacer inteligente a la ciudad.

- ✓ La palabra clave de una ciudad inteligente es **la predicción**.
- ✓ Necesita de **modelos**, patrones para **prevenir** eventos.
- ✓ Para generar modelos se necesita una gran cantidad de datos.
- ✓ Hay muchas fuentes, nosotros creemos que el elemento clave es **el edificio**. (donde están y viven los ciudadanos el 85% de su tiempo).
- ✓ La propuesta es utilizar un nodo IoT, ya que puede **poner en valor y asegurar sus datos**.

Circulo virtuoso de la Inteligencia del Sistema



Objetivo del sistema-nodo IoT

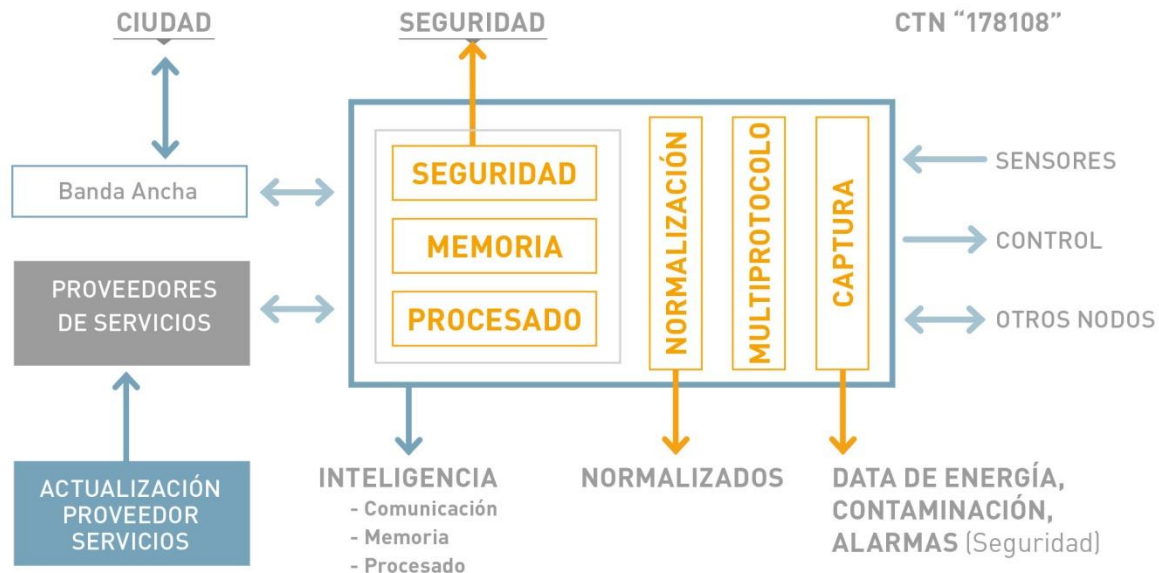
Porque instalar un nodo IoT en el edificio?

- ✓ Mejorar la **HABITABILIDAD** de la ciudad. **Mejora de servicios y garantías del ciudadano.**
- ✓ Hacemos mas eficiente la ciudad.
- ✓ Y el empoderamiento del ciudadano. (más y mejor información)
- ✓ Y el empoderamiento del vecino.

- ✓ **La instalación de un nodo IoT, no es mas que una condición a añadir al edificio.**
- ✓ **Gestionar mejor la vida (seguridad, su salud, etc.).**

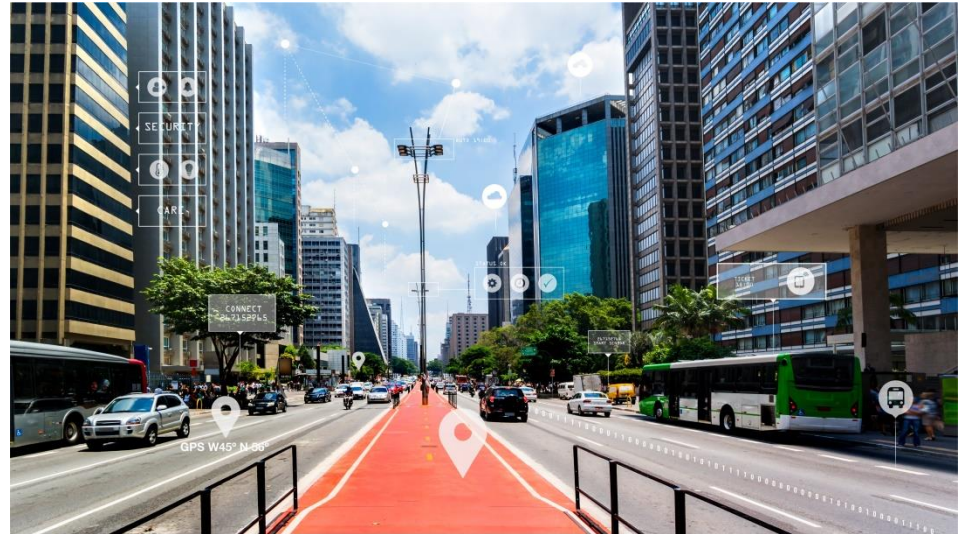
Qué es y cómo se implanta el nodo IoT?

- ✓ Esquema del nodo IoT de la norma 178108



Integración del Edificio en la CIUDAD

Sus datos son **MUY importantes para la CIUDAD y el vecino.** (alarmas, calidad medioambiental, sustentación, ocupación, perfiles, etc.)



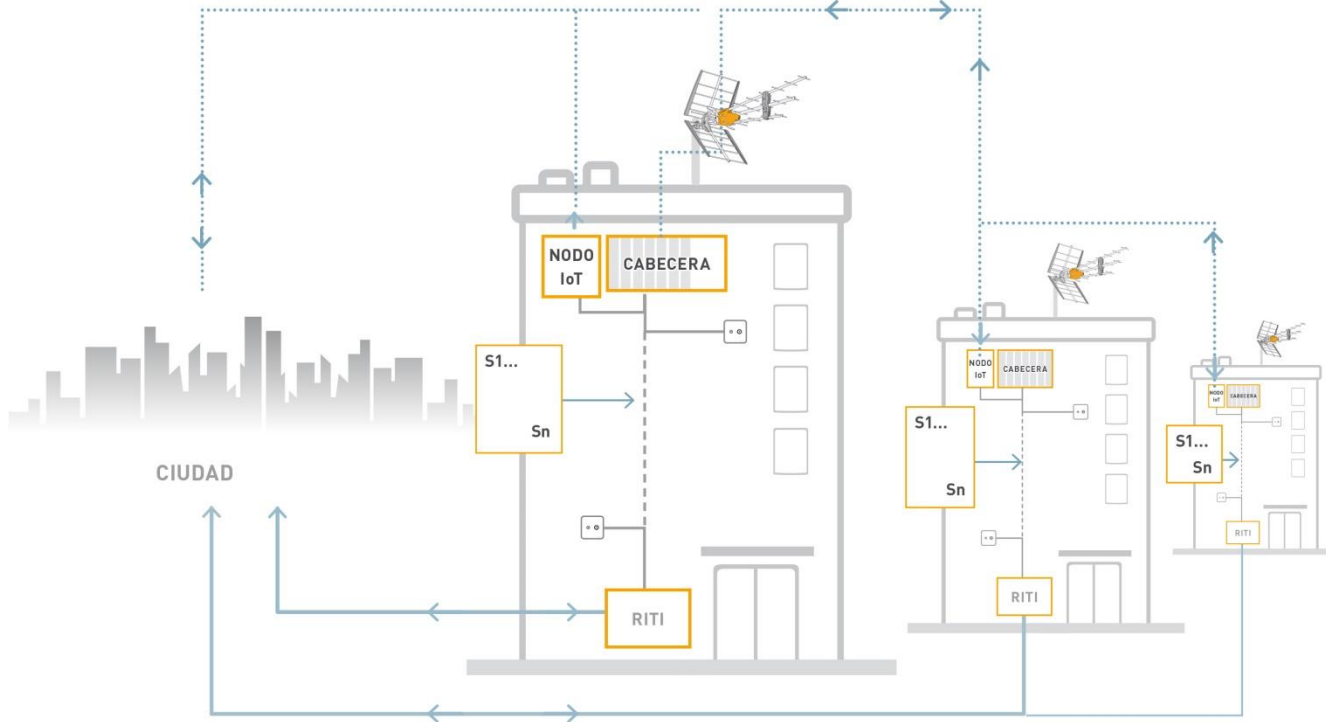
**Ciudad Inteligente necesita de Edificios Inteligentes.
Objetivo mejorar la HABITABILIDAD, calidad de vida.**

Como implantarlo?

- ✓ Imprescindible su **normalización y estandarización**. Y ese trabajo ya se ha hecho.
- ✓ Aquí hay que mencionar a **la Sesiad**, sin ella hubiera sido imposible llegar a este punto.
- ✓ Y en marcha en el PNTI, el edificio objeto.

Cómo se implanta el nodo IoT?

✓ Esquema de un sistema edificios con nodo IoT



Beneficio
ciudadano

Generación **nueva**
actividad económica

Se busca es un cambio de la regulación de la ICT

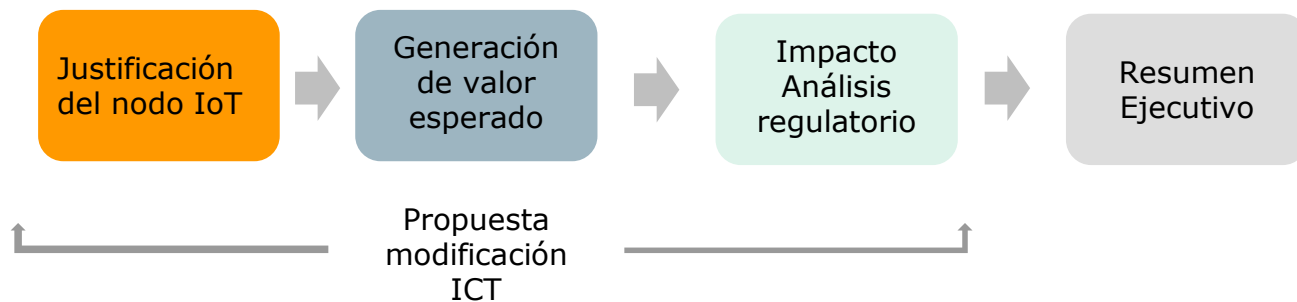
- ✓ Clave TODOS podemos gestionar mejor nuestras vidas. Necesitamos información del entorno y de **nuestro** edificio o edificios. De ahí que se demande la regulación.
- ✓ **Para ellos estamos desarrollando una propuesta de modificación de la ICT en GTIE, con intervención directa de FENITEL.**
- ✓ **GTIE, Grupo de Trabajo de infraestructuras de Edificios en AMETIC.**
- ✓ **“Transformando” la vertical de hogar digital en edificio digital.**



La ICT regula las infraestructuras en el edificio, tiene que incorporar inteligencia, un nodo IoT

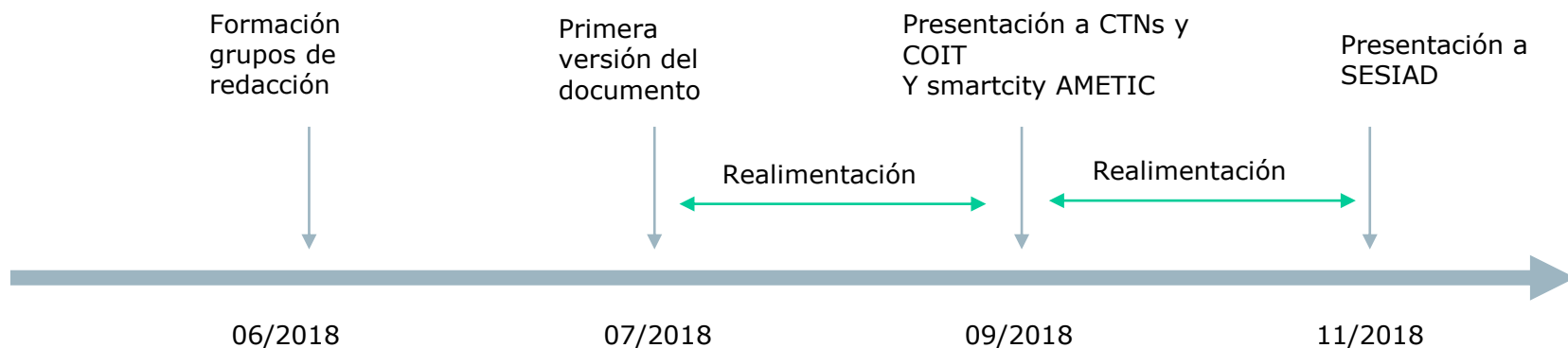


Documento propuesta modificación ICT



Agenda Temporal

- **Objetivo** : presentación de documento a la SESIAD en 11/2018



Conclusiones

- ✓ El nodo IoT aparece para abordar los retos de la ciudad. La habitabilidad.
- ✓ **Cambio cultural necesario, pero también** modelar la ciudad.
- ✓ La palabra transformadora **la predicción generación de MODELOS mediante la gestión masiva de datos. Adaptación** a los cambios.
- ✓ Pero se necesitan datos, todos útiles, nosotros integrar un **nodo IoT en el edificio**.
- ✓ Y este, hoy ya **esta normalizado** y por tanto implementable, y hay que **agregarlo a la regulación para su universalización**, mejore la calidad de vida de **todos**.
- ✓ **GTIE**.
- ✓ Y además es un concepto **generador de riqueza** para todos, los integradores e instaladores claves.

Gracias por su atención

José Luis Fernández Carnero



Televes Corporation