



El evento del Cemento, el Concreto y los Prefabricados

A background image showing a hand holding a glowing sphere composed of a complex network of white lines and small circles, symbolizing digital connectivity and data. The hand is positioned at the bottom, with fingers slightly curled around the base of the sphere. The sphere itself is made of numerous thin white lines connecting small white circles, some of which are highlighted in a light blue color. The overall effect is a sense of holding a digital globe or a complex network structure.

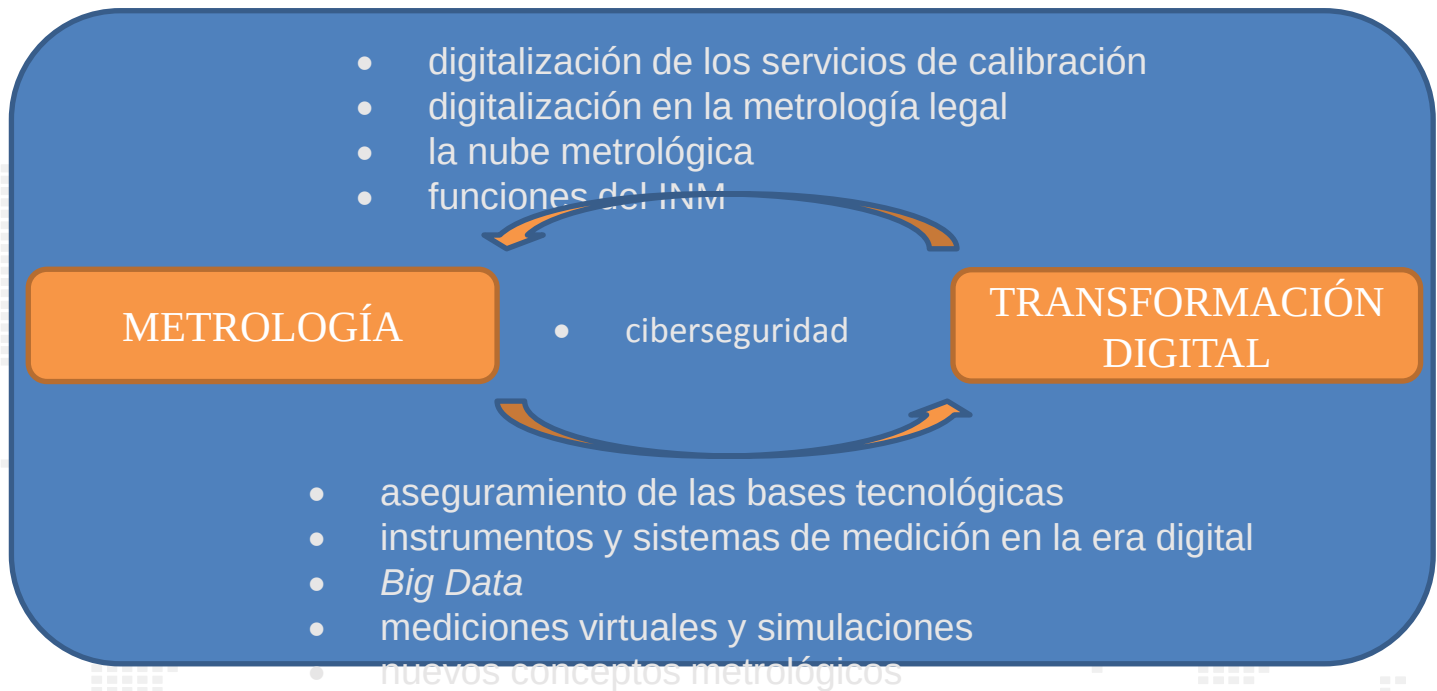
Cambio de paradigma? La Metrología y la transformación digital

La transformación digital :

- > 2.0 electricidad (producción en masa)
- > 3.0 electrónica y Tecnologías de la Información (automatización de la producción)
- > 4.0 interconexiones inteligentes (automatización de procesos y de toma de decisión)
- es un proceso que viene dándose en algunos sectores de forma acelerada
- influye
 - en las comunicaciones y relaciones sociales
 - en la forma en que vivimos y aprendemos
 - en cómo trabajamos
 - en cómo se organizan las empresas
 - en la metrología y el rol de los INM y los laboratorios

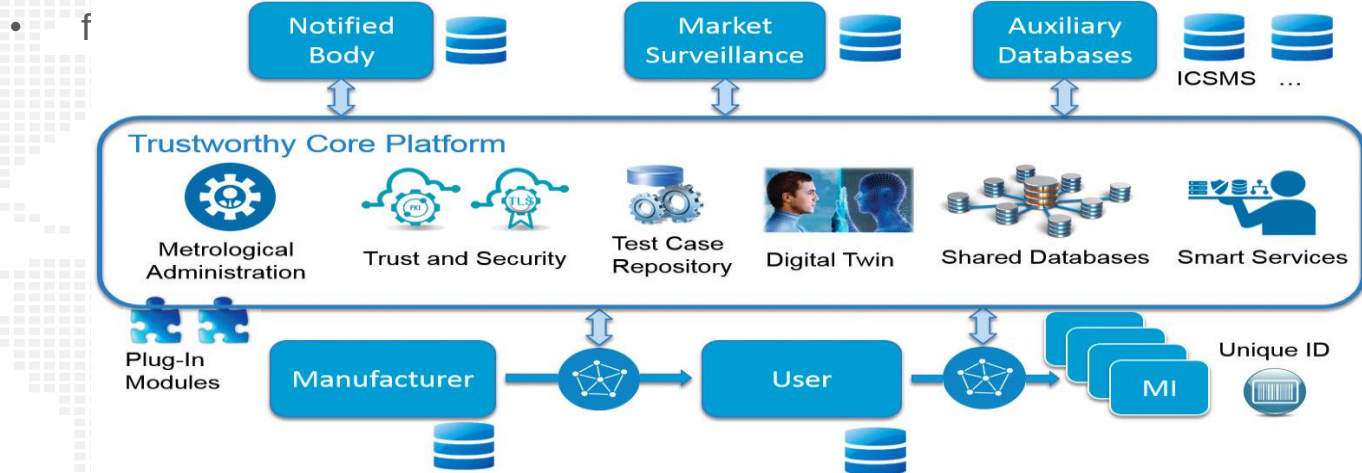


Interacción entre metrología y la transformación digital



La transformación digital de los servicios metrológicos

- transformación digital de los servicios de calibración
- transformación digital en la metrología legal
- la nube metrológica



Metrología como una base de la transformación digital

- asegurando las bases tecnológicas (5G, etc.)
- equipos y sistemas de medición en la era digital
- metrología y Big Data
- mediciones y simulaciones (mediciones virtuales, gemelo virtual)
- la nube metrológica (arquitectura de referencia)
- desarrollando los conceptos metrológicos

- Ciberseguridad



PTB



Stock Video # 425-579-480



Numericanalytics.com

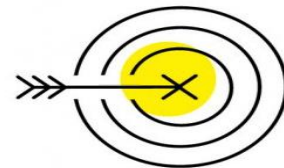


Zeiss

Metrología para apoyar la transformación digital en diversos sectores:

- Industria 4.0
- Salud (4 P medicine: Predictiva, Personalizada, Preventiva y Participativa)
- Transporte (GPS, Sistemas de control de tráfico inteligentes)
- Monitoreo ambiental (medición de niveles de contaminación en tiempo real)
- Energía (mediciones de consumo inteligente, monitoreo de rendimiento de plantas de producción y redes)
- etc.

Top 10 Strategic Technology Trends for 2018



Intelligent



AI Foundations



Intelligent Apps and Analytics



Intelligent Things



Digital



Digital Twins



Cloud to the Edge



Conversational Platform



Immersive Experience



Mesh



Blockchain



Event-Driven



Continuous Adaptive Risk and Trust

Cuál es el rol de la metrología, de los INM y de los laboratorios en el futuro?



Muchas gracias por su atención.

Cartagena, 11 de septiembre 2018
Dr. Alexis H. Valqui Haase